

المقنطف

الجزام الاول من السنة الثانية والعشرين

١ يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٨ — الموافق ٨ شعبان سنة ١٣١٥

فلسفة جديدة

اذا طفت في هذه العاصمة او غبرها من العواصم والمدن الكبيرة في مشارق الارض ومغاربها وخبرت احوال الناس كباراً وصغاراً واستطعت ان تدخل مخادع نفوسهم وثقف على ما يجول فيها من الافكار والخواطر لم تجد واحدًا في الالف ولا واحدًا في المليون يفكر في ما يراه من حوادث الكون ومظاهر الطبيعة و يجث عن اسبابها وغاياتها . هذا في البلدان أتي ضربت الحضارة فيها اطفابها ومد العمران عليها رواقة فما قولك بالشعوب الهمجية القديمة والحديثة ألي لا تخطر لها هذه الخواطر على الاطلاق ولا تدرك المراد بها لو شرحتها لها . ولذلك ندر قيام الحكاه الباحثين عن على الاشياء و بعدت عصورهم بعضها عن بعض ولذلك ندر قيام الحكاه الباحثين عن على الاشياء و بعدت عصورهم بعضها عن بعض لكن تمار عقولم لا تخصر فيهم ولا تموت معهم بل يُختَّع بجناها الافارب و لا باعد ولو لم يشاركوهم في البحث والتنقيب. فهم كالمنائر المنفرقة على شطوط المجار يبعد بعضها عن بعض بعدًا شاسعًا كن نورها ينتشر في الآفاق هدًى في الدياجي ومرفأ من الاخطار

و ببعد عن الظن أن قرَّاء المقتطف برون لهذا النميد ولا يخطر ببالهم افلاطون وارسطوطاليس وغاليليو ونيوتن وديكات ودارون وسبنسر ونحوهم من الحكماء الذين نظروا الى ما يجري في هذا الكون بعين بصيرة نقَّادة وبحثوا عن علل الحوادث والقوانين ألَّتي تجري عليها — بحثوا عن كيفية سير الشمس والقمر والكواكب وتعاقب الفصول وحركات الرياح والمد والجزر ووقوع الامطار وتولَّد النبات والحيوان وحدوث الامراض والآفات وتأثير العناصر عضها ببعض ونحو ذلك ممَّا بطول شرحهُ ولا تحقى اسبابهُ على قارئي المقتطف وكل الذين لهم مشاركة في العلوم الحديثة

الاً أن سير العلم كسير المالك من بعض الوجوه . يقوم رجل عظيم قائد مقدام ينشى ه مملكة جديدة يذلّل لها الصعاب و يجهد العقاب فيتوارثها اعقابه كما هي وغاية ما يفعله المفلحون منهم توسيع نطاقها و توطيد اركانها و تشهيد بنيانها و تظل كذلك إلى أن تدول تلك الدولة و يقوم ملك آخر مغرم بالفتوحات فيتغلّب عليها و ينشى ه دولة جديدة . وقد كان الفيلسوف اسحق نبوتن رجلاً مقداماً في المجت عن نواميس المادة كما كان موَّ سسو المالك فوضع قواعده المشهورة وعليها جرى العلماء حتى الآن . والراسخ في الاذهان ال هذه القواعد لا تنقّض ابد الدهر لانها مبنية عكى استقراء يكاد يكون تامًا ولانها كفت لتعليل الحوادث الطبيعية المدالد المنافق في الافلاك . لكن اعلى الانسان محدودة في الافلاك . لكن اعلى اللانسان محدودة في الافلاك . لكن اعتقراؤه المحرام السموية في الافلاك . لكن ولذلك بهتى باب الاحتمال مفتوحاً . وحيث وقع الاحتمال بطل الاستدلال . ولا نقول هٰذَا ولذلك بهتى باب الاحتمال مفتوحاً . وحيث وقع الاحتمال بطل الاستدلال . ولا نقول هٰذَا حلماً من قيمة الكابيات العماية والقواعد الطبيعية أو انكاراً الحقيقتها فانها يجب ان تبتى .رعية معمولاً بها إلى ان يكشف خللها و يستعاض عنها بما هو اصلح منها لاكما يفعل بصض المكابرين بنفون قواعد العلم زعماً منهم انها لا تكفي لتعليل كل الموادث الطبيعية و يستماض عنها با لا يكفى لتعليل كل الموادث الطبيعية و يستماض عنها بالا يكفى لتعليل كل الموادث الطبيعية و يستماض عنها بالا يكفى لتعليل كل الموادث الطبيعية و يستماض عنها بالا يكفى لتعليل كل الموادث الطبيعية و يستماض عنها عالم الموادث الطبيعية و يستماض عنها على الموادث الموادث و عنه الموادث و الموادث الموادث الموادث الموادث الموادث الموادث الموادث الموادث الموادث ال

وييناً الناس ببنون على اساس نيوتن والعالم الذين جاؤوا بعده وقد اوصلوا العلوم الطبيعية الى درجة العلوم الرياضية من الندفيق وكلنا بحسب ان نواميس الكون المعروفة هي كل ما يكن معرفته ولو وجد غيرها ما خني امره على العلماء الباحثين ، قام اثنان من العلماء ونظرا في حوادث لهذا الكون نظرًا جديدًا وحاولا حل رموز الطبيعة وكشف مكنوناتها على اسلوب جديد فاوصلهما البحث والاستقراء الى اربعة خواص او صفات اولية لمادة وهي الاستمرار والمقاومة والمفاعلة والموازنة فقالا انها هي خواص المادة والفاكتابا كبيرًا في لهذا الموضوع ابانا فيه ان كل الظواهر الطبيعية يكن تعليلها بهذه الاصول الاربعة ، ومعلوم ان الفيل وف اسحى نيوتن جعل الاستمرار ناموساً من نواميس المادًة فقال ان كل جسم يستمرُّ على الحالة التي هو فيها من السكون او من الحركة المتساوية في خط مستقيم ما لم يضطرُه بحسم آخر إلى تغيير تلك الحالة . اما هذان العالمان فارادا "بالاستمرار" ميل الجسم الى البقاء في الحالة التي هو فيها الحالة . اما هذان العالمان فارادا "بالاستمرار" ميل الجسم الى البقاء في الحالة التي هو فيها ما الحالة المناعة "فبنية على ناموس نيوتن وهو ان الفعل والانفعال متكافئان وها في جهتين متقابلتين. وهذه المفاعلة تستازم وجود جسمين على الاقل وتستازم عدم وجود الفعل المجرد في الاجسام وهذه المفاعلة تستازم وجود همين على الاقل وتستازم عدم وجود الفعل المجرد في الاجسام وهذه المفاعلة تستازم وجود همين على الاقل وتستازم عدم وجود الفعل المجرد في الاجسام وهذه المفاعلة تستازم وجود همين على الاقل وتستازم عدم وجود الفعل المجرد في الاجسام

فلا يصدم جسم جسماً بحيث يكون الاول فاعلاً والثاني مفعولاً, به فقط بل يصادم كل منهما الآخر فيكون كل منهما فاعلاً ومنفعلاً . والمفاعلة لازمة عن ناموس الاستمرار الاول لان حالة الجسم لا لتغير الاً بفاعل ينعل به من الخارج فيزول استمراره عما بُبذَل في لهذا السبيل من مقاومته للجسم الذي يفعل به و بما يخسره ذلك الجسم من بذل هذه القوة

ويتفرَّع عَلَىٰ ذلك فرعان الأول ان الاجسام لا يفعل بعضها ببعض الأ اذاكانت خنلفة في صفة من الصفات او حال من الاحوال والثاني ان مقدار الانفعال هو بحسب لهذاً الاختلاف و يزول متى حصلت الموازنة

والفرع الثاني يقودنا الى الخاصَّة الاخبرة من هذه الخواص الاربع وهي "الموازنة "التي تميل بكل الاجسام الى التوازن . وقد يظن لاول وهلة ان حركات الكون تسكن اخبرًا حينما نتوازن كل دفائق المادَّة بعضها مع بعض . لكن التوازن لا يستلزم السكون دون الحركة فقد يتم واجزاه الكون كلها متحركة حوكة منتظمة لاخلل فيها ولا اضطراب كما يتموهي ساكنة . ولكن اذا توازن جسمان تغيرت نسبتها الى الجسم الثالث فيضطرب و نتفاعل الثلاثة الى ان نتوازن وهم جرًّا إلى ما لا نهاية لذن الكون غير متناء

وقد انكر هذان العالمان وجود ما يسمَّى قوةً كشيء طبيعي مستقلِّ وحاولا تفسير الحرارة والكهر بائية والمغنطيسية وتزايد الحركة وتباطؤُّها وحملها وايصالها بالخواص الاربع المتقدمة اي الاستمرار والمفاومة والمفاعلة والموازئة

ثم النفتا إلى فعل الاجدام بعضها ببعض حيث لاموصل بينها فناقضا قول الفيلسوف اسحق نيوتن الذي مفاده ان جسماً لا يجذب جسماً آخر ولا يدفعه ولا يفعل به فعلاً آخر ما لم يكن بينها موصل بوض فعل الواحد الى الآخر ، وابانا انه اذا لم يكن موصل بين الاجسام فنوازنها اسهل منه لوكان بينها موصل اي ان القوات الجوهرية كالحرارة والنور والكهر بائية والمفنطيسية تنتقل من جسم الى جسم حيث لاموصل بينها باسهل مما تنتقل لوكان بينهما موصل بخلاف القوات الآلية ألِّتي نقتضي حيكاً او موصلات لنقلها

ولمامهًدا لهٰذَا التمهيد الطويلَ الذي شُغلُ جانبًا كَبَيْرًا من كتابهما المؤاف في لهٰذَا الموضوع التفتا الى تطبيقهِ على ناموس الجاذبية · والمشهور ان الجاذبية صفة في كل اجزاء المادة وان قوتها تختلف كادة الجسم وكمكفوء مربَّع بعدهِ اما ها فيذهبان الى ان الاجسام المتوازنة لا يجذب بعضها بعضًا وانما يجذب جسم جسمًا آخر اذا كانا في حالتين مختلفتين من التهيج وكانا

غير ممنوعين عن الحركة وعليهِ فالجاذبيَّة ليست ناموسًا عامًّا كما ذهب نيوتن · اما تهيج الجسم فقد يزيد بالحرارة والنور والكهربائيَّة والمغنطيسيَّة ولذلك يتغير الجذب او الثقل بتغير احوال الجسم الطبيعيَّة. فالجاذبيَّة ألِّتي نشاهدها على وجه الارض سببها الاختلاف بين ظاهر الارض و باطنها في الحرارة فاذا أُحمِي جـم على سطح الارضِ قلَّ الاختلاف بينةُ وبين باطنِ الارض فخفُّ ثقله * وقد رأى العلماه ذلك قبلاً ولكنهم كانوا ينسبون خفة الاجسام المماة الى امواج الهواء التي نتحرك حولها وتحاول رفعها لكن ذلك لا ينطبق على هذه اتتجربة وهي ان احد الكَّيَاو بين وضع فليلاً من الحامض الكبر بتيك المخفف في اذاء دفيق من الزجاج ووضع فوقة سدادة غير محكمة وطرح فوفها قطعة من الصودا الكاوي ثم سدَّ الانبوب سدًّا محكمًا وأنهُ بالقطن الكمثير ووضعة في آناه زجاجي كبير وسدَّهُ ايضًا سدًّا محكمًا مانعًا لمرور الهواء · ووزنَ كلَّ ذلك بميزان كباوي دفيق ثم اخرج الاناء من كفة المبزان وفلبهُ حتى انصبَّ الحامض على قطعة البوتاسا الكاوي داخل انبوب الزجاج فسخن المزيج والانبوب من ذلك كما لا يخنى · واعاد الاناء الى الميزان فرأى وزنهُ فد خُفٌّ كثيرًا ولا يمكن ان يكون الهواه قد تمدَّد فيهِ وخرج منهُ لانهُ مسدود سدًّا محكمًا مانمًا لمرور الهواء ولا ان تكون حرارة الانبوب الداخلي قد اثرت في الاناء والهواء الخارجي لان الانبوب ملفوف بالقطن المندوف المانع لايصال هذه الحرارة ولم يكن الوقت كافياً لأيصالها لان الخفة حدثت حال امتزاج الحامض بالبوتاسا . وبعد ثلاثة ارباع الساعة برد المزيج نماد الثقل كماكان اولاً فلا بدُّ من ان الحرارة خنَّفت الثقل اي أضعفت جاذبيَّة الارض كما تضعف جاذبيَّة الغنطيْس

هذه هي الفاحفة الجديدة وقد علَّلا بها كشيرًا من الحوادث الارضيَّة والسموية ولا بدُّ من أن يهتم بها العلماة و بونوها حقها من البحث والتمحيص والانتقاد والتحقيق و ونرجج انهُ يكشف فيها خلل جوهري بنقض اسسها وكل ما بني عليها كما يجدل ان توَّيدها التجارب وقصير على نار الاستحان و ووالاسحَّفذَا الاحتمال او ذاك النرجية فالعلم لا يخدر من آراء العملاءوان تناقضت بل يتقدَّم بها نجو الكمال ولو في تحقيق قضاياه المأخوذة بالتسليم . اعتبر ذلك في مسألة جزائر المرجان فان رأى دارون في تكوُّنها فيلهُ العملاء كقضية مسلة ولو لم يثبتوه المشاهدة وجروا عليه إلى أن قام الدكتور مرى منذ بضع سنوات وادَّعي انهُ خطالة وعال تكوَّن جزائر المرجان تعليلاً آخر والم لم يرَ من العلماء الطبيعيين اعتماماً برأيه اتهمهم بالتشيع تكوَّن جزائر المرجان تعليلاً آخر والم لم يرَ من العلماء الطبيعيين اعتماماً برأيه اتهمهم بالتشيع من الدارون والاغضاء عن البحث اكراماً لهُ. وسئل دارون في ذلك فقال أن الشيخوخة تمنعني من اعادة البحث والتنقيب . لكن التهمة ألَّتِي اتهم بها مرى انصار دارون أمِ علتهم على بعث لجنة اعادة المبحث والتنقيب . لكن التهمة ألَّتِي اتهم بها مرى انصار دارون أمِ منهم على بعث لجنة

من العلماء للبحث في جزائر المرجان فاجلى بحثهم عمًّا يوّ يد ٍ رأَّ ي دارون في كيفية تكوُّنها ولم يخسر العلم شيئًا منهذه المعارضة بل زاد ندفيقًا وتحقيقًا

سكان استراليا الاصليون

أُ-تراليا جزيرة في اقاصي المشرق بانحراف الى الجنوب مساحتها ثقارب مساحة اوربا كلها فعي اكبر جزيرة في الارض. دخلها الانسان في العصور الغابرة قبل ان اراقت طوائفة فتوالد فيها ولكنه لم يرتق من نفسه ولا اكتسب الارتقاء من غيرو لانفصالها عن سائر البلدان. ويحدمل ان سنن النينيقيين او سفن العرب وصلت اليها في غابر الازمان لان فيها نقوشاً ورسوماً فديمة لا يحدمل انها من صنع السكان الاصليين فهي من صنع اقوام دخلوها عمدًا او عَرَضًا ثم غادروها او انقرضوا منها

علم الاور برون بوجود استرائيا في اواسط القرن السادس عشر وانزلوا فيها ١٠٣٠ نفساً سنة ١٧٨٨ اكثرهم من المجرمين ولم يشرعوا في عارتها الآمند ستين عاماً ومن ثم نقاطروا اليها افواجاً ولا سيا بعد ان كشفت مناجم الذهب فيها واكثرهم من الانكابز . وسهاها الغرنسو بون اولا جاوى الكبرى ثم أطلق عليها اميم استرائيا سنة ١٨١٧ وكان موضوعاً للقارئة الجنوبية أليي زعم البعض وجودها حول القطبة الجنوبية . و ببلغ عدد سكانها الآن اربعة ملاين وسخمة المف نفس اما سكانها الاصليون فقدروا حين دخول الاوربيين اليها بمئة وخمسين الفا فقط ثم قل عددهم رويدا رويدا والعلهم لا يزيدون الآن على سبين الفا . وهم من احط طوائف الناس واغربهم اطواراً . وقد بعثت مدرسة بنا الجامعة بالدكتور رتشره سيمون الى استرائيا سنة ١٨٩١ فيحث عن احوال سكانها الاصليين وما فيها من النبات والحيوان بحثا عابياً مدة سنة ونصف ونشر خلاصة بحثه الآن فلخصنا منها ما يلي في ما يتعلق والحيوان بحثاً عايمًا مدين اليه في ما يتعلق بالسكان الاصليين واضفنا اليه ما ئنم به الفائدة

قال ان حالة هوُلاء الافوام الآن مثل حالة سكان اوربا في المصر الحجري الاوّل اي حيناكانوا يستعملون حجارة الصوان من غير صقل ولا انقان.والبلاد غنيَّة بالمعادن من الذهب والنحاس والرصاص ولكنهم لم يستخرجوا شبئًا منها لا في لهذا العصر ولا في العصور الغابرة . ولم يعرفوا الادوات المعدنيَّة الاّ من الاوربيين الذين احناوا بلادهم حديثًا. وكل اسلحتهم

وادواتهم مصنوعة من الحجارة والعظام والاصداف والاخشاب والالياف والاوتار وليس فيهااقل دليل على اثقان الصناعة فيتخذون المطارق من الحجارة ولكنهم لا يهذبونها ولا يثقبون فيهاثقبًا تدخل اليد فيه كما ترى في الشكل الاول عند الرقم ٣. ونباييتهم ضخمة خالية من كل زخرفة كما ترى عند الرقمين ٤ وه وكذلك ترومهم كما ترى عند الرقم ٣ . واذا ارادوا تزبين ابدانهم بالرشم جرحوا صدورهم وظهورهم جروحاً غائرة تزيد منظرهم قبحاً وشناعة . واذا حاولوا رسم انسان او حيوان رسموا خطوطاً مستقيمة تدل على الايدي والارجل كما يفعل الاطفال في



الشكل الاول ـــ ۱ و۲ البومران ۳ مطرقة من انجبر ۶ و٥ نبوتان او رمحان من انخشب · 7 ترس مناکخشب ۷ سلة

السنة الرابعة والخامسة من عمره . ولم يصنعوا الخزف مطلقاً ولا آنية الطبخ الطمام فيكتفون بشي اللم على الرضف اي الحجارة المحماة وهو غاية ما وصلوا اليه من صناعة الطبخ و يصنعون سلالاً بسيطة كما ترى عند الرقم ٧ وهي غاية ما وصلوا اليه في صناعة النسج والحبك . وعندهم نوع من الكلب وهو الحيوان الاهلي الوحيد

وهم قبائل رُحَّل يضر بون في البلاد طلبًا للصيد لا لانتجاع المراعي لانهُ ليس عندهم بقر

ولا غنم ولا خيل ولا حمال . ولوكانوا أهل نَعَم وزراعة لاراقوا في مدارج العمران من تلقاء انفسهم لأن تربية الماشية وزراعة الارض تدعوان الى مراقبة احوال الجو وثقدير فتائخ الاعمال اما هم فليس عندهم شي؛ من ذلك ولكن افتصارهم على الصيد من المعايش كلها فوَّى فيهم كل القوى اللازمة له' فهم اقدر الناس على معرفة اماكن الصيد وعلى رميهِ واصابتهِ بالرُّع او النبوت او بالبومران سلاحهم الذي امتازوا بهِ وهو عود اعقف كالهلال محدَّد الرا-ين كما ترى عند الرقمين ١ و٣ في الشكل الاول يرمونهُ بمهارة تفوق وصف الواصفين ناظرين فيهِ الى بعد المرمى وجهة عصف الرياح فيذهب في الجو صعدًا وهو يتمعج في سيرم ثم ينحدر الى ان يصيب الغرض. وند وصفناهُ منذ ثماني عشرة سنة في المجلد الرابع من المقتطف حيث قلنا" البومران عرجون من خشب محدَّد الرأسين طوله ُ ذراع ونصف (نحو متر) يستعمله ُ اهل المتراليا للحرب والصيد ولهم في رميهِ حذاقة مدهشة لانهم يرمونهُ الى الشرق قاصدين ان يرتدُّ الىالغرب فيذهب شرقًا ثم يرتدُّ غربًا من نفسهِ ويقع حيثًا يشاؤُون · فان فيل لاحدهم ارمهِ حتى يعود اليك رماهُ بعنف حتى اذا ابعد عنهُ نحو خمسين ذراعًا صدم الارض وارتفع في الهواء عشرين او ثلاثين ذراعًا وعاد اليهِ ووقع عند قدميهِ . ويدور على نفسهِ في سيرهِ بسرعة تذهب بالبصر ويدوي دويًّا يذهب بالسمع . والعجب كيف أن قومًا برابرة كاهل استراليا اخترعوا هذه الآلة الجامعة لاغرب نواميس الحركة . فالاور بي لا يستطيع الري بها خوفًا من ان تعود اليه فتقتلهُ واما الاسترالي فيرمي بهاكيف شاء ويقتل بها منظورًا وغير

وغني عن البيان انهم صنعوا البومران واكتشفوا خواصة اتفاقًا لا جريًا على ناموس علمي ولا تبعًا لمبدلٍ صناعي ثم مهروا في استعاله على توالي الازمان

ومما يدل على انحطاطهم انهم لا يستطيعون ان يعدوا كثر من خمسة و بعض هذه الاعداد مركّب ايضاً فالواحد "غارو "والاثنان" بو " والثلاثة " كُرْمْدي " والار بعة "وغارو" والخمسة " بوكرمدي " مركبة من اثنين وثلاثة ، واذا زاد المعدود على الخمسة عبروا عنه بكاة "ميان" اي كثير ، و يبعد عن الظن ان اقواماً عاشوا وتوالدوا الوقاً من السنين واصابع ايديهم عشر وهم لم ينتهوا للعد بها ولكن هذه حال الاستراليين حتى الآن. و يفرضون فروضا على العصي تدل على عدد الاشياء فرضاً لكل شيء فيفرضون عشرة فروض للعشرة على العصي تدل على عدد الاشياء فرضاً لكل شيء فيفرضون عشرة فروض للعشرة الاشياء وعشرين فرضاً للعشرين واكن ليس في لغتهم كلة للعشرة ولا لغيرها من الاعداد فوق الخمسة والذين تعلوا منهم فليلاً من اللغة الانكايزية يعسر عليهم استعال اعدادها أليّي فوق

الخمسة . ومنهم رجل اسممة مكنزي وهو المرسوم في الشكل الثاني عاشر البيض زمانًا طو يلاً فتملم العد إلى حد العشرة وقليلاً من الجع فاذا اصطاد امس اربع حيوانات واصطاد اليوم ثلاثة علم أن ما اصطاده في اليومين سبعة ولكن هٰذَا جهد ما بلغة من علم الحساب اي انه مثل اولادنا في الخامسة او السادسة من عمرهم واما اذا اصطاد ثلاثة حيوانات كل يوم على ثلاثة ايام لم يعلم أن كل ما اصطاده تسعة كأن ضرب ثلاثة في ثلاثة فوق طور عقله وهو احذق رجل بين الاستراليين. وهٰذَا شأنهم في كل المعاني المجرَّدة فانه يتعذر عليهم ادراكها ولا كلات لها في لغتهم وليس فيها امهاة اللانواع مع انهم يميزون بين نوع من الحيوان ونوع آخر مثلاً عندهم انواع من الافاعي السامة وانواع من الافاعي غير السامة فيميزون بينها ويسمون مثلاً عنده انواع من الوفاع من الافاعي السامة وانواع من الافاعي غير السامة فيميزون بينها ويسمون



شكل ٣ مكنزي الاسترالي

الاولى "ونجي "والثانية" بوي "ولكنهم لايفرقون بين انواع هذه وانواع تلك باسهاء خاصة بها واغرب من ذلك عدم تمييزهم للالوان المختلفة فليس عندهم الا الابيض والاسود واما الاحر واغرب من ذلك عدم تمييزهم للالوان المختلفة فليس عندهم الا الابيض والاسود واما الاحر والبرثقالي والاضفر والازرق والنبلي والبنفسجي فلها كلها اسم واحد مع كثرة هذه الالوان في بلادهم ومعلوم ان الشعب الذي لا يجرد المعاني الكلبة ولا يلتفت إلى ما حوله بمين البصيرة لا يُنتقظر ان تكون مداركه الدينية عالية ولهذا شأن الاستراليين فانهم خالون من كل اعتقاد بوجود الله او بوجود كائنات غير طبيعية ولذلك لا يعبدون شيئاً ولا يقد مون ذبيحة ولايصلون لاحد ويعتقدون ان ارواح موتاهم الذين لا يعتني بدنهم تجول في الارض ليلاً فيخافونها خوفًا شديدًا ولكنهم لا يترضونها بوجه من الوجوه بل يتقون شرها بقيمعهم بعضهم مع بمض حول

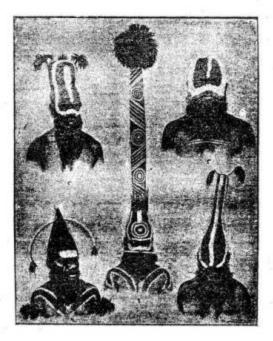
نار يضرمونها ليلاً · ولا يحسبون المرض والموت من الحوادث الطبيعية بل من نتائج سمحر القبائل المعاذية لهم ولا ينجو الانسان منهما الاً بمقاومتها بسخر ساحر من قبيلته . غير ان القبائل ألِي في بعض الجهات من جنوبي استرائيا وغربها وصلت إلى شيء من العبادة الدينية فانك ترى رجال القبيلة يحسبون جدهم الاعلى الذي نشأت منه قبيلتهم خالقاً للعالم ولهذا من نوع عبادة الاسلاف

ولايروي الاستراليون اخبارًا عن ابطالهم السابقين كاليونان والعرب واتمَّامدار اقاصيصهم عَلَى السحر واعال السحرة ونُقمُّص الناس في اجسام الحيوانات

وقنية الرجل آلاتة وادوانة التي يستطيع حملها في ارتحاله ولكل قبيلة حمّى او ارضواسعة تصيد فيها فلا يصيد فيها احد من القبائل المجاورة ، والحروب قليلة يينهم والسلم غالب عليهم اذ لا مطمع بغنيمة ولابشيء من السلب ولكل قبيلة رئيس تختاره من امهر رجالها في الصيد او في السحر وله الشور والرأي ولكن ليس له شي من السلطة عَلَى رجال قبيلته ، والحرية الشخصية مطلقة تمام الاطلاق كل امره يفعل ما يشاه ولا يتقيد الا بجراعاة بعض العادات القديمة حتى الاولاد لا يقيدون بطاعة والديهم الأ نادراً وليس كذلك النساه فان لرجالهن السلطة المطلقة عليهن وللشيوخ شي من السلطة لسعة اختبارهم ولا سيا في تربية الاحداث وتزويجهم ، واذا امناز رجل بالعقل والحزم تسلط عَلَى قومه ولكن سلطنة قائمة بنفسه لا تنتقل إلى اولاده ولا الى احد من عائلته اي ان سلطة الرئيس ليست وراثية بل شخصية فاولاد الرجل المتسلط يكونون مثل سائر اولاد القبيلة

قلنا ان عدد الاستراليين الآن لا يزيد على ستين او سبعين ألفا وانهم كانوا نحو مئة وخمسين الفا حين احلل الاوربيون بلادهم .ويما يقضي بالعجب ان قوماً نزلوا أستراليا منذ مئات بل ألوف من السنين لم يزد عددهم فيها على مئة وخمسين ألفا مع ان الناس يتضاعفون عادة كل اربعين او خمسين سنة ، فلو كانوا الف نفس فقط منذ الف سنة وتضاعف عدهم مرة كل مئة سنة لوجب ان يكونوا الآن كثر من مليون نفس لكنهم يحذرون كثرة النسل لئلاً نقصر خيرات الارض عن حاجتهم ولا هم اهل زراعة حتى يستثمروها فيقتلون اطفالهم كما خافوا ان يزيد عددهم عماً نقوم به الارضاو يخصونهم حتى لا يخلفوا نسلاً وفي بعض القبائل يخصي الرجل يند عددهم عماً نقوم به الارضاو يخصونهم حتى لا يخلفوا نسلاً وفي بعض القبائل يخصي الرجل نفسه بعد ان يولد له الولد الثاني او الثالث ولهذا غاية ما بلغة الانسان في ايثار قومه على نفسه ومعلوم انه اذا قل القبيل كثر تزوج الافارب فضعف النسل . ويقال ان اهالي جنوبي استراليا كانوا يتزوجون من غير قيد فيتزوج الرجل بامه او اخته او ابنته ثم رأوا عواقب ذلك

في اولادهم فحرَّموا تزوَّج الافارب واولاً حرَّموا تزوَّج الرجل بامهِ او بابنتهِ او بابنة اخبهِ او ابنة اخبهِ او ابنة اخبهِ او بابنة اخبهِ او بابنة اخبهِ او بابنة اخبهِ او بابنة عمهِ او بابنة خاله ثم تعارفوا في المنع فحرموا عَلَى الرجلان يقترن بامراً ة من فصيلتهِ الى الدرجة الخامسة وعندهم قواعد كشيرة تجمل تزوج الافارب عسيرًا جدًّا وتحمل رجال الفصيلة الواحدة عَلَى النزوج من فصيلة اخرى غير فصيلتهم واذا بلغ الشاب سن الحلم احتفاوا بذلك احتفالاً عظيمًا واجروا له بعض الرسوم الالبمة فيختونه حينتذ ويشمون بدنه ويقتلمون سنين من ثناياه مُ



الذكل النالث ا صورة طرطور بلبس للاستمطار ٢ و ٢ و ٤ و ٥ صور قلانس تلبس في انحفلات المختلفة وهم عراة في الغالب لا يسترون عربتهم بشيء ولكر رؤساء هم ومعورتهم يضعون عَلَى رؤسهم فلانس وطراطير في حد الغرابة كما ترى في الشكل الثالث فعند الرقم ١ رأس رجل يرقص للاستمطار وقد لبس طرطورًا طو بلاً جدًّا من الخشب ألصق به الريش بالدم وادخل عودًا طو بلاً في النه النه والمختلف في المؤلفات المنصل بقانسية وربط لحيته من اسفلها والقلانس الاربع الباقية تلبس في الحفلات والولائم والمحلال المتصل بقانسوة الرابع حزمة من الحديث عليها خيطًا ابيض. ويكثرون الرقص لابسين مثل هذه القلانس اما دفعًا لارواح الموتى وسحر السحرة او استجلابًا الخيرات

كنوزالدنيا

عمل الماس واصلة

ذهب العمالة في كيفيَّة تكوُّن الماس في الارض مذاهب مخذلفة قربت من الحقيقة باكتشاف الاستاذ مواسان الفرنسوي للطريقة ألَّتِي تصنع حجارة الماس بها من النمح . وحجارة الماس المصنوعة كذلك صغيرة جدًّا . لا تصلح لترصيع الجواهر ولكنها ماس حقيقي وفيها كل خواص الماس الطبيعي

وقد ظن الكياويون إلى عهد قريب لن الفع (الكربون) لا يَتَجَوَّ بالحوارة ولا يسيل بها خلافًا لفيره من العناصر لكن حوارة الاتون الكهربائي تفت لهذا الظن واثبتت انه يتجرعلي الدرجة من العناصر كن حوارة الاتون الكهربائي تفت لهذا الظان واثبتت انه يتجرعلي الدرجة من الجودة الى الغازية تواهمن غير ان يُضهر. وقد وجد العمالة قبلاً ان الاجسام ألّتي تستحيل بالحرارة من الجودة الى الغازية توا يحدث ذلك فيها من قلة الضغط عليها فاذا اشتد الضغط كثيرًا صهرتها الحوارة (اي اذابتها) قبل ان تصيرها غازًا. فالزيني مثلاً جامد واذا أحي على درجة ضغط الهواه العادية صار غازًا ولكن اذا زاد الضغط عليه صهر اي صار سائلاً قبل ان يصبر غازًا فاستنتجوا انه أذا شغط على الفعم ضغطاً كافيًا وقتما يحمى صار سائلاً ثم اذا برد لهذا السائل تبلوركا لمتباور الاجسام السائلة اذا جمدت فصار ماساً لان الماس فم متبلور · لكن اذا أحمى الفح اشتدت الفته للاكسيمين في قبد وسوالا وجده في الهواء او في مادة اخرى تحويه فيصير غازًا مركباً من الفح والاكسيمين فلا فائدة من الحوارة والضفط ما لم يكن الفعم في مكان يتعذر وصول الاكسيميين اليه فيه

وقد ظهر للاستاذ دُور بالحساب ان الضغط الكافي لصهر النحم اذا كانت الحرارة كافية لصهرو هو خمسة عشر طنًا على كل عقدة مربعة او نحو طنين على السنتيمتر المربع ولهذّا الضغط ليس بالغًا الحدَّ الذي بلغة العلماة فقد استنب ببعضهم ان جعل الضغط ٥٥ طنًا على العقدة المربعة بواسطة اشغال البارود وقال السروليم كروكس الكياوي الشهير انه أذا المكن احماة الفح مدة كافية تحت لهذا الضغط الشديد المكننا ان نصنع جواهم كبيرة من الماس تماثل الجواهم الطبيعية ثم وصف طريقة مواسان لعمل الماس كما شاهدها في باريس حديثًا فقال ما معناه الطبيعية ثم وصف طريقة مواسان فرأيت اول شيء لازم لها ان يخار الصانع قطعة من الحديد الذي ويضعها في بوئقة من الكربون ويغمرها بالنم الذي الحاصل من احتراق السكر

و يضعها في الاتون الكهربائي فيذوب الحديد حالاً ويذبب الفح و يمتصة ولا بدَّ من ان تبلغ حوارة الاتون الدرجة ٤٠٠٠ بميزان سنتفراد · ثم تخرج البولقة من الاتون وتوضع في الماء البارد حتى تهبط حرارتها إلى تجت درجة الحمرة . ومعلوم ان الحديد يتمدّد حينا يجمد فهذا التبريد السريع يجمد ظاهر الحديد اولاً ثم يجمد باطنة ايضاً و يحاول التمدّد فلا يستطيع لان الظاهر يكون قد جمد قبلة ومنعة من التمدّد فيضغط بعضة على بعض ضغطاً شديدًا فيبلور الفح الذي فيه تحت لهذا الضغط الشديد ويصير ماساً

ويذاب لهذا الحديد بماء الذهب (الحامض النيةروهيدروكاوريك) فترسب منه فشور من الكربون سمراه تكاد تكون شفافة وكربون اسود ثقيل صلب جدًّا كالماس وماس اسود وماس ابيض متبلور شفاف وهو الماس الحقيقي. ويتلو ذلك اعال اخرى لا بدَّ منها لتنقية حجارة الماس من الشوائب ألِّتي معها. ولا تكون حجارة الماس بلورات كاملة بل قطع من بلُّورات كاً ن البلورات تكسرت حال تخلصها من الضغط الشديد الذي كان عليها. وقد تكسرت كاً ن البلورات تكسرت حال تخلصها من الضغط الشديد الذي كان عليها . وقد تكسرت واحدة منها على زجاجة ميكرسكوب السر وليم كروكس من نفسها وذلك مماثل لما يحدث في حجارة الماس المستخرجة من مناجم كمبرلي على ما نقدم في الجزء الماضي

ويستخرج الماس الآن في جنوبي افريقية من آبار طبيعية عميقة نوجد البئر منها مملوءة عادة زرقاء متماسكة كالصخر فاذا طرحت على وجه الارض تشققت وتفتقت وقبحدت حجارة الماس فيها ولا دليل على ان هذه الآبار تكوّنت في الارض بفعل بركاني كما نتكون فوهات البركاني عادة بل تكونت على اسلوب آخر كما سيجيء ثم امتلات بحنانة الصيخور والطين البركاني كأن في باطن الارض معملاً كياويًا شديد الحرارة لا نقاس به حرارة الاتور الكهربائي ، والضغط عليه شديد جدًّا اعظم ضغط نستطيع إحداثة لا بعد شيئًا بالنسبة اليه ، ولا اكتجبين هناك وقد ذاب الحديد الذي فيه من شدة الحرارة وذاب معة النهجم ومرَّت عليهما الدهور فقلت الحرارة وجمد النج الذائب وتباور فصار قطعاً من الماس والمستاذ كروكس ان البلاد في كبرلي حيث مناجم الماس حديدية واذا كثر الحديد سف الاستاذ كروكس ان البلاد في كبرلي حيث مناجم الماس حديدية واذا كثر الحديد سف المستطيلة وعندي حجارة من مناجم كبرلي مثلها شكلاً كأنها تباورت وهي عائمة في جسم سائل المستطيلة وعندي حجارة من مناجم كبرلي مثلها شكلاً كأنها تباورت وهي عائمة في جسم سائل وهذا يؤيد القول بانها تباورت في الجديد المصهور ، ولما بردت الارض فوق هذا الحديد وهذا يؤيد القول بانها تباورت في الحديد المصهور ، ولما بردت الارض فوق هذا الحديد تشققت فغار المالة الذي على سطيها في شقوقها فلا بانغ الحديد تبيّز حالاً وعاد الى وجه الارض بيغارًا ووستًا الشقوق وهو صاعد منها وجعلها آباراً كبرة وانحل بعضه الى اكتجبين وهيدروجبن بيغارًا ووستًا الشقوق وهو صاعد منها وجعلها آباراً كبرة وانحل بعضه الى اكتجبين وهيدروجبن

من شدة الحرارة فاتحد الاكسبيين بالحديد المحمى وافلت الهيدروجين وصعد الى وجه الارض خفته وساعد البخار في حفرتاك الآبار ، وقد ابان السر افدرو نوبل انه اذا وضع البارود في اسطوانة من الصلب (الفولاذ) وسُدَّت بلولب سدًّا غير سحكم وأُطلق البارود دفع اللول من الثقب ولم يقتصر على ذلك بل اذاب الصلب ووسع الثقب، وقد ثقب اسطوانة من الصوان (الغرافيت) ثقبًا دقيقًا قطره خُمس عقدة ووضع في اسفله قليلاً من البارود المعروف بالكرديت حتى صار قطره نصف عقدة وفاذا ذاب الصلب والصوان بخروج الفازات والضفط عليها محدود حتى صار قطره نصف عقدة وفاذا ذاب الصلب والصوان بخروج الفازات والضفط عليها محدود ولا عجب اذا مزَّقت الغازات المذكورة آنقا الصخور وثقبت فيها هذه الآبار العميقة وملاًت وجه الارض حولها عمَّا تخرجه معها ثم حبنا يخمد هياجها ويسكن ثائرها تعود المياه والاتربة وقطع الصخور والحديد فتنصب في الآبار وتملاًها ويبنها حبارة الماس اليّي كانت بف جوف الحريد. ولم يحدث ذلك دفعة واحدة في اوقات مختلفة ولذلك تختلف حجارة الماس في لونها وصلابتها باخنلاف الآبار الستخرجة منها ولا بنعد ان الحري تحت هذه الآبار قطع عظيمة من الحديد وفيها جواهر كبرة و يمكن الاستدلال عليها بكون تحت هذه الآبار قطع عظيمة من الحديد وفيها جواهر كبرة و يمكن الاستدلال عليها بالغرة المغنطيسية

وقد ذهب البعض الى ان الماس من حجارة السناء سقط منها في الرجم اي الحجارة النيزكيَّة وتفتّ عذه الحجارة بفعل الماء والهواء لان أكثرها حديد يصدأً وينحلُّ فخرجت قطع الماس منها وبقيت حيث كانت النيازك مطروحة • وقد اشرنا إِلَى ذلك منذ تسع سنوات في المجلد الثاني عشر من المقتطف حيث قانا ما نصةً

" الرَّجم شهاب او نيزك ينقضُّ على الارض فيبانها دون ان يَحُوَّل الى بخار وقد سقط رجم في روسياً في العام الماضي فما بحثوا فيه وجدوا فيه حجارة صفيرة تشبه الماس في كلخواصه . ولا يخفى ال الكربون في الرجمُ مرارًا . والمظنون انهم سيستدلون من هذه الحجارة على كيفية تكوُّن الماس والمنا بعدستة اشهر ما نصة المحاد وقع النيازك بين العاشر والثاني والعشرين من شهر سبت بر (ايلول) سنة ١٨٨٦

وقع في جنوبي روسيا الشرقية ثلاثة حجار نبزكية أرسل احدها إِلَى معرض المعادن في بطرسبر ج فاضحن اصحانًا معدنيًّا وكباويًّا وظهر من التقرير الذي رُفع إِلَى مجمع العلوم ان ثقله ُ اربعة ارطال ومقطمهُ اسود فيهِ نقط بيضاء وفيهِ مادة فحمية بعضها بلباجين وبعضها ماس وكلاها ذرات صغيرة جدًّا · وعُرِف الماس من صلابتهِ الشديدة فانهُ كان يخدش الياقوت ولا يخدشهُ الأً الماس ومن ثقله ِ النوعي فانهُ مثل ثقل الماس ولما أُحمي في الله ُسيمين احترق كما يحترق الماس فيهِ وتولَّد من احتراقهٔ حامض كر بونيك . ولذلك حكم علماه المادن في روسيا انهُ ماس· ويقال ان احد العلماء كتشف الماس قبل ذلك في حجر نيزكي وقع في بلاد المجر "

ثم وجد الماس في كثير من الحجارة النبزكية فذهب بعضهم الى ان كل الماس الذي يوجد في الارض وقع عليها من السهاء وان الآبار المشار اليها آنقا حفوت في الارض وقع عليها من السهاء وان الآبار المشار اليها آنقا حفوت في الاد اريزونا بامبركا سهار فسيحًا طوله من جانب الى جانب نحو خمسة اميال وجد فيه نحو الني قطعة من الحديد الذيزكي فسيحًا طوله من جانب الى بضعة دراهم ولا شبهة في انها حجارة نيزكية سقطت في وقت غبر معروف ، وفي وسط هذا السهل حيث اكثر النيازك حفرة عمقها نحو سممته قدم وقطرها نحو ثلاشة ارباع الميل وحافتها مرتفعة عن جوانبها كأن نيزكا كبيرًا جدًّا وقع هنالك فتكسرت منه قطع كثيرة انتشرت في السهل وغار هو في الارض . وقد ذكرنا في الجلد فتكسرت منه قطع كثيرة وانتشرت في السهل وغار هو في الارض . وقد ذكرنا في الجلد السادس عشر من المقتطفان الاستاذ فوت الفيلاداني بعث بقطعة منها بومًا ونصفًا واتلف بقطمها وجدت هناك الى الاستاذ كورن ليمتحنها فقفي على قطع قطعة منها بومًا ونصفًا واتلف بقطمها ازامبل كثيرة وما الراد صقلها اتلفت دولاب السنباذج ولدى تدقيق النظر وجد فيها قطع اخرى صغيرة من الماس الاسود والابيض ، ثم وجد غيره مجارة صغيرة من الماس في قطع اخرى من ثلك الحجارة النيزكية وفي جملتهم الاستاذ السروليم كركس فانة اذاب قطعة ثقلها خمسة ارطال في الحوامض فاستخرج منها كثيرًا من حجارة الماس

وذلك كلة دليل قاطع على ان الماس يقع من الدماء في قاب الحجارة النيزكية ثم ينحل الحديد الذي يحيط به بنعل الهواء والماء في بقى الارض حيث وقمت. اما في اريزونا فالهواء جاف جدًّا ولذلك لم تنحل الحجارة النيزكية أتي وقعت فيها · لكن وقوع بعض الماس من السماء لا يثبت ان اكثره م بنع الارض على ما نقدَم لا سما وان بناء الارض مثل بناء الاجرام السموية فما يمكن ان يتكون هنا ، وما الجواهر البراقة ألي الاجرام السموية فما يمكن ان يتكون هناك يمكن ان يتكون هنا ، وما الجواهر البراقة ألي نتباهى بها الغوافي سوى قطع من الفح ذابت في الحديد على درجة شديدة من الحرارة والضغط ثم برد الحديد فتباور الفحم الذائب فيه وصار ماساً وذلك يجدث في باطن الارض وفي اجرام السماء كما يحدث في الاتون الكهر بائي على حدّ سواء

هذه خلاصة ما يقال الآن في اصل الماس وكيفيَّة تكونهِ في الطبيعة والصناعة وسيأتي الكلام على كيفيَّة قطعهِ وصقلهِ في الجزء التالي

امين شميل

بقلم حضرة المحامي الفاضل ابرهيم افندي جمال

هو ابن المرحوم ابرهيم شميل من محمد كريم ولد في كفوشيًا من اعمال جبل لبنان في ٢٤ فبرايرسنة ١٨٢٨ ودخل في السنة الحادية عشرة من عمره مدرسة المرسلين الاميركانيين في بيروث فتلتى فيها بعض مبادى والنحو والحساب واللغة الانكليزية وخرج منها بسبب حادثة الحبل الاولى ثم نتبع درس اللغة العربيَّة والفقه عَلَى اساتذة افاضل اذكر منهم السيد عيى الدين انندي اليافي

وما بلغ الحادية والعشرين حتى كان رجلاً يشار اليهِ بالبنان في المعارف وفصل المشاكل ودليل ذلك انهُ وقع خلاف شديد سنة ١٨٤٩ بين البطريرك مكسيموس مظلوم الشهير بطريرك طائفة الروم الكاثوليك والمطران اغابيوس رياشي مطران ببروت ورفع الفصل في ذلك الخلاف الى الكرسي الرسولي في رومة فاخنار المطران رجل الترجمة وكيلاً له وبعث به الى رومة فوصلها عند دخول العماكر النرنسوية اليها واقام هناك نحو سنتين ونصف مدافعًا عن حقوق موكلهِ حتى احندم النزاع بين البطريرك والمطران واحيل النصل فيهِ الى مقام الصدارة العظمي بالاستانة العليَّة فتوجه اليها صاحب الترجمة وكيلاً عن المطران فوصلها في اواسط يناير سنة ١٨٥٢ وتوجه توًّا الى منزل الصدرالاعظم فعرض عليهِ حقيقة الواقع وطلب منهُ تأليف لجنة من اسافنة الطوائف الكاثوليكيَّة من رعايًا الدولة العليَّة في بيروت للحكم في ذلك النزاع فاجابة الى طلبه واصدر امرهُ الى والى بيروت بذلك فانتخب الوالى مطران الطائفة المارونيَّة ومطران الارمن الكاثوليك ومطران السريان الكاثوليك للفصل في تلك الدعوى الخطيرة فنظروا فيها وحكموا للمطران اغابيوس موكل المنرجم به فعاد الى بيروت ظافرًا مسرورًا وفي يوليو سنة ١٨٥٤ قصد انكاثرا وهناك تعرف بأحد التجار المشهورين وهو السيد عبد الله ادلى قنصل الدولة العثمانيَّة في مانشستر فاتخذه لهذَا مديرًا الشغاله التجارية ثم ارسلهُ سنة ١٨٥٦ الى بيروت بمهمة تجارية فانجزها على احسن حال وعاد الى منشستر واستأذن من السيد عبد الله ادلبي بُفتح محل تجاري على حسابهِ الخاص في مدينة ليفربول فاذت لهُ بذلك وشرع من ثم يشتغل بالتجارة

وفي سنة ۱۸٦۲ ترك اخاهُ بشاره سيف ليفربول يديرحركة نحلي وجاء سوريا ثم الاسكندرية وفتح فيها محلاً تجاريًا مكث فيه نخوعشرة اشهر واقترن بالسيدة فرجيني جفروى كريمة المسيو شارل جفروى الفرنسوي ثم ادخل اخاه ملحماً في المحل التجاري واطلق عليهِ اسم محل شميل اخوان وشركائهم

وسنة ١٨٦٣ عاد الى ليفر بول واتسع نطاق تجارته فيها اتساعًا عظيمًا حتى كان يستأجر وابورات خاصة انتقل بضائعه من سور با ومصر الى انكاترا ومن انكاترا إلى هذين القطرين وفي تلك الاثناء ارتفعت اسعار الاقطان وكلفه بعض عملائه في الاسكندريَّة ببيع ثلاثين الف قنطار على التسليم باسعار تعدل الليبرة فيها ٢٥ بنسًا ثم ارتفعت الاسعار الى٣٠

بنساً وقصر تجار الاسكندرية في تسديد ما عليهم فحسر بسبب ذلك ثمانين الف جنيه وسنة ١٨٨٥ جاء القاهرة فاصدر جريدة الحقوق واشتغل بفن المحاماة فكان في صناعنه موضوع اعتبار رجال القضاء خصوصاً والناس عموماً لما كان مشهورًا به من الصدق والاجتهاد ولين العريكة وسلامة الطوية

على أن المصيبة ألِّتِي أصابتهُ بفقد ولديهِ سنة ١٨٨٦ وعمر أحدها ٢٦ سنة وعمر الآخر ١٧ سنة أسست في قلبهِ الاحزان المستمرة ثم جاءتوفاة أبننهِ سنة ١٨٨٦ ثالثة الاثاني فقوضت بنيتهُ القوية حتى أنتهكت فواهُ وأتاهُ القدر المحنوم صباح ٦ ديسمبر سنة ١٨٩٧ ولهُ من العمر تسع وستون سنة وتسعة أشهر

(مقامة في العلم والادب)

لصاحب التَرْجَمة في العلوم المتنوعة نآ ليف أذَّكُر منها ما يحضرني الآن

(١) الوافي هو تاريخ مشهور للمسئلة الشرقيّة في كتابين ينقسمان الى ستة اجزاء كبار طبع جزءان منها والاربعة الاخيرة مبيَّضة ومعدَّة للطبع

(٢) مقدمات ثار يخية علية كانت تنشر تباعًا في جريدة الحقوق وهي في علوم مختلفة

(٣) بستان النزهاث في فن المخاوفات · وهو يشتمل على ثلاثة اقسام

(الاول) جامع الانوار في فن الامفار. وفيهِ جزءان الاول في الرحلة والثاني في تاريخ العرب

(الثاني) الدرة المكنونة في علم هيئة الكون وخمسة اقسام المسكونة وفيهِ كلام واف. عن اديان العالم المخنلفة

(الثالث) فاكمة العلماء في الميتولوجيا وهو كتاب جليل نادر المثال (لم يطبع)

(٤) سهام المنايا وهي رسالة رد فيها عَلَى بعض المعترضين على الوافي حذا فيها حذو ابن
 زيدون في رسالته المشهورة

(٥) المبتكر. وهو كتاب مبتكر في بابهِ يشتمل على خمس مقامات تدعى مقامات الاوهام في الآمال والاحكام وخمس وعشرين قصيدة موَّانة من الف وستة وخمسين بيتاً سيف شرح درجات حياة الانسان السبع من حين تصوره في الرحم الى موته وتواريه سيف التراب (طبع وتبن)

(٦) الزفاف السيامي · وهي رواية تشخيصية روزية تمثل حالة الدول في ابان حرب الروس سنة ١٨٧٧ (لم تطبع)

(Y) مقالات ورسائل سياميَّة عديدة منشورة في جرائد متعددة

(A) مشروع البنك الوطني وهو رسالة عرض فيها على الحكومة المصرية انشا. بنك وطني الهلي يُشْتَمَل على تفاصيل وافية سيف بابها (مطبوع) وله وسائل ومقالات اقتصادية متعددة () فالما لم كرت الديكان تراما مسترد)

(١) نظام الحكومة الانكايزية (طبع مرتين)

(١٠) السدرة الجلية في المباحث القضائيَّة (مطبوع)

(١١) الحقوق ٠ ولا نزيد القراء بها تعريفًا انشئت في اوائل سنة ١٨٨٦

وكان من الشعراء المعدودين وله من القصائد الرنانة ما يجمع ديواناً كبيرًا واجل قصائدهِ واشهرها حكمية فلسفية منها في المبتكر الدهر ية الكبرى في مطامع الانسان وتيههِ وغايتهِ والدهر ية الصغرى في صروف الدهر وثقلباتهِ والميزان او لامية الهدى فيها يجب الافتخار بهِ من حماسيات الكهل وهي ألَّتِي مطلعها

> مَا اَلْفَوْر بِالمَالِ ان الفَضْر بِالرجل مال جمعنا مضى والفَخْر لم يزلِ والبرهان في وجود الله والنفس الناطقة

وله' في المدائح والتهانىء قصائد شائقة اكثرها سيف المرحوم توفيق باشا الخديوي السابق ودولة الوزير رياض باشا وبعضها في سمو الخديوي الحالي

ولهُ في الرثاء قصيدتهُ المشهورة أثر بعد عين َ أَتِي رَثَى بها المرحوم أَخَاهُ مُلْحَم شُمِيلُ ومطلعها شتى الجيوب بنات الحي وأبكينا حواسرًا فلقد هانت نواصينا وهي آية في البلاغة والتأثير

وله ُ في رثاء ولديهِ ارثر ونو يدر يك كلام يذيب الجلمود ومن رثائهما قوله ُ فنحن صرعى بخطب لا ذواء له ُ غير المنية ان حانت على عجلِ هناك نجمع ان صحت امانتنا او نستحيل وجودًا غير منفعل ولا يسع القام ان اذكر شيئًا آخر من خنارات اشعارهِ وكلها درروغرر وموعدي بها الديوان الذي سأَّ جمهُ وانشرهُ لهُ ان شاء الله عَلَى اني اذكر هنا بعض ابيات قالها ملمّحاً بها إِلَى ما نزِل بهِ من مصائب الدهر · وهي قولهُ ُ

اغرتني الدنيا ومذ عاهدتها اخذت علي من المصائب بمطر مطر اكاد اظنه في دهشتي طوفان نوح بل وربك اغزر جبت البلاد بهمة لا تنثني عزماً وفلب لا يهاب ويحذر وطرقت ابواب المصالي اولاً وبلغت قدرًا لم اكن استنظر لي همة في كل نجس ابحو فصرفت احلام الحياة ولم اذر جهدًا واني الآن ما قد تبصر

(صفاتة الخصية وإخلاقة)

كان ربع القامة ضخم العضل ابيض اللون اصلع الجبهة حليق الذقن مهيب المنظر وكان مقدامًا على الاعال جلودًا على التعب صبورًا على المصائب كثير العناية في اشغاله شديد المحبة لبنيه وافراد عائلته لبن العربكة كريم النفس بادىء المروءة حاد الطبع في اواخر عمرو سريع الرضا قوي الذاكرة شديد الذكاء عزيز النفس صادقًا حر الضمير واللسان و بالجملة فقد كان مثال الرجوليّة. اجزل الله ثوابة واطال بقاء انجاله الكرام تعزية لوالدتهم الحزينة وخير خلف لخير سلف

وقد رثاهُ اخوهُ الدكتور شبلي بمرثاة نذكر منها الابيات الآتية

ذعر الناس انهم مائنونا جهل الناس انهم ذاهلونا ان موناً ليفضل حياة كل يوم نذوق فيها المنونا خلق المر، للشقا ليس يلتى في سوى الموت واحة وسكونا حيرة المر، للشقا ليس يلتى كل يوم تريك منها شوقونا «منة لو منت بندير المنايا» وبغير الدموع منا عيونا «خاضت الناس في الظنون ولكن» ما درى الناس سرها المكنونا قائب قوم اعياننا بافيات قالب قوم بل ائنا فانونا ال اركاننا تدوم وتبق تلك اعياننا تعرش سنينا الن اركاننا تدوم وتبق تلك اعياننا تعرش سنينا الن اترانا لأثبت منا تلك آثارنا تدوم قرونا الله عيونا بين خلق نعد ذا السعد فيه ونعد المألوم والمسكينا بين خلق نعد ذا السعد فيه ونعد المألوم والمسكينا

هـــل دريتم بما جنيتم فمظلو مون انتم وانتم الظالمونا ومنها قولة

لم يمت عائش بآثار فضل هل يموت المجدّ كالخاملينا هل امات الزمان سقراط قبلاً هل امات الزمان افلاطونا انت حيّ آثارك الغرّ تبقى ابد الدهر ترشد العالمينا

فكتوريا

ملكة الانكايز وإمبراطورة الهند حياتها السياسية (تابع ما قبله)

وصلنا في الكلام على تاريخ الملكة فكتوريا الى حياتها السياسيَّة وقلنا في الجزء الاخير من المجلد السابق أن تاريخها السياسي هو تاريخ وزرائها الذبن ولَّتهم الاحكام من حين تربعت في سرير الملك الى الآن . وذكرنا سيرة لورد ملبرن والسررو برت بيل واللورد جون رسل ولورد بامرستون . وها نحن ذاكرون سيرة باقي الوزراء

لورد ابردين

ولد سنة ١٧٧٤ ودرس في مدرسة كمبردج الجامعة شأن غيرهِ من اولاد الاشراف في بلاد الانكليز فانهم يدرسون في اكبر المدارس و بأخذون العلم عن اكبر العلماء وقد يشاركون فيهِ حتى ببانهوا منزلة رفيعة منه فان لورد ابردين هذا نال رتبة معلم في الفنون في العشرين من عمرهِ وهي لا تعطى الاً لمن قرن العلم بالعمل . ثم دخل مجلس الاشراف وجلس مع حزب المحافظين ثم جعل سفيرًا في بلاد النمسا سنة ١٨١٣ فاتم عقد المحالفة بين انكلترا والنمسا وانتظم في وزارة دوق ولنتون وزيرًا المخارجية وفي وزارة السر رو برت بيل واستعنى معهُ سنة ١٨٤٦ .

وتألَّقت وزارة ممتزجة من المحافظين والاحرار سنة ١٨٥٢ فقبل ان يكون رئيساً لها اجابة لطلب الملكة فان احوال الحكومة كانت في اضطراب شديد واشتدً الخلاف بين حزبيها فرأت الملكة ان تصلح بينهما بتأليف وزارة رجالها منهما كليهما فتألَّقت تلك الوزارة وكان ذلك فاية ما تمنَّه الملكة كما صرحت مرارًا

ومرّت الايام ووزارة لورد ابردين مفلحة في سياستها ناجحة في اعالها الى ان نشبت حرب القرم وألقت اوزارها فلم يقو عَلَى احتمال شدائدها وهياج الامة الانكليزيّة بسبب مااصاب ابناءها واستعفى اللورد جون رسل احد اعضاء الوزارة فاضعف ذلك عزائم اللورد ابردين فسقطت وزارته وخلفه لورد بامرستون كما نقدّم في الجزء الماضي وذلك سنة ١٨٥٠ وتوفي لورد ابردين في مدينة لندن سنة ١٨٦٠

لورد بيكنسفيلد

هو بنيامين بن اسمحق دزرائيلي من يهود اسبانيا الذين هجروها في اواخر القرن الخامس عشر فرارًا من ديوان التفتيش لجأت عائلته الى البندقية فائرت فيها ثم هاجرت الى انكاترا وولد فيها بمدينة لندن في اواخر سنة ١٨٠٤ وختُن حسب شريعة اليهود ثم نُصرِ ودرس علم الحقوق ليتعاطى المحاماة والله كثيرًا من الروايات فاشتهر بها بين رجال الادب ومال الى السياسة فدخل البارلمنت سنة ١٨٣٧ بعد عناء شديد ولما خطب اول خطبة فيهِ قابله الاعضاء بالضحك والهزء حتى اذا فرغ صبره قال لهم "لقد شرعت في الموركثيرة مرارًا محتملة وكنت في الغالب انجح فيها اخيرًا نعم اني اصمت الآن لكنه سيأتي وقت تصغون فيه الي "وفي اقل من تسع سنوات جاءً ذلك الوقت فاصغت البلاد كلها الى اقواله وقاد حزب المحافظين في مجاس النواب ضد وزارة الاحرار سبع

سنوات ثم جمل رئيساً للوزراء سنة ١٨٦٨ واستمنى في آخر تلك السنة واعطتهُ الملكه لقب لورد بكنسفيلد فاعتذر عن قبوله ِ لكي لا يحرم من الجلوس في مجلس النواب ومناضلة الوزارة ولكمنه ابقاه لزوجته واخذ رئاسة الوزراء ثانية سنة ١٨٧٤ وبقى فيها الى سنة ١٨٨ وهو الذي ابتاع اسهم ترعة السويس من مصر فجعل لانكاترا المصلحة الكبرى في هذه ِ الترعة والشأن الاعظم في القطر المصري . وهو الذي اعطى الملكة فكتوريا لقب امبراطورة الهند ونودي بها بلقب قيصر الهند في دلهي عاصمة ملوك المفول في غرة سنة ١٨٧٧ ونودي كذلك في بمباي وكاكمتا ومدراس ولم تكن الملكة تسمم عنهُ في اول امره ِ ما يسر ها لائهُ كان شديد الوطأة على مناظريهِ في مجلس النواب وكان اولئك المناظرون من المقرُّ بين اليها ولكن لما رأت حسن سياسته نسيت السيآت و نظرت الى الحسنات على جاري عادتها ولا سيما لانهُ اظهر ولاءًهُ لها عَلَى اسلوب يؤثر في النفوس وفي اوقات يصل تأثير المؤاساة فيها الى اعماق الفؤاد ذلك انه لما توفيت دوقة كنت ام الملكة تكلم في مجلس النواب في صدد كتاب التعزية الذي اراد الجلس ان يبعث به اليها فقال"ان الفاجعة الشديدة الَّتي فجمت بها الملكة ليسلما عندنا اللَّ سبيل واحد للعزا وهوذكر المانتنا للفقيدة وحبنا لها وان الملكة لحرية بان ترى منا هٰذًا الذكر المعزّي المسلى. ولقد يقال ان حزن الناس يقلُّ بارتفاع مناصبهم ولكن ذلك لايصدق على هذه الحال لان الملكة التي تملك علينا اختارت من نفسها ان يكون بيتها مثل بيوت شعبها ع ما هي محفوفة بهِ من مظاهر الملك والعظمة "

واً نشبت الحرب الاخيرة بين الدولة العليَّة وروسيًّا اخذ بناصر الدولة العليَّة وبعث الاسطول الانكليزي الى الدردنيل لصد الروس واستدعى الجنود الهنديَّة الى مالطة وطلب من مجلس النواب سنة ملابين من الجنيهات تأهبًا للحرب

وحضر مو عمر برلين مع اللورد سلسبري وعقد معاهدة براين المشهورة واحل قبرص. ثم نشبت حرب الافغان وحرب الزولو ولا يسمنا المقام لوصف ما حدث في هاتين الحربين من الويلات وانما نكتفي بالالماع الى حرب الزولو وقتل البرنس امبريال ولي عهد نبوليون الثالث لما ظهر فيهِ من عواطف الملكة . فان هٰذًا البرنس كان يدرس في المدرسة الحربيّة الانكليزيّة بولج فلما نشبت حرب الزلو ذهب اليها متطوّعًا وأمر رؤساؤُهُ ان لا يدعوهُ يقتح المخاطر . وذهب يوماً للاستطلاع مع قليل من الجنود و بينا كانوا جالسين يطعمون خيلهم و يرسمون شكل البلاد فاجأهم الزولو وقتلوهُ . وكان ذٰلك في غرة يونيو سنة ١٨٧٩ ولما بلغ نعيهُ الملكة انقضُّ عليها كالصاعقة وقد كتبت في هذًا الصدد لقول" قرع برون البابودخل فسألتهُ ما الخبر قال شرُّ قات وما هو قال قُتل البرنس الفرنسوي فلم افهم مراده أ وكررت السؤال عليهِ وحينَئِذِ دخلت بيترس (ابنها) و بيدها تلفراف وهي لقول "واحسرتاه " فقد قتل البرنس امبريال" واني اكتب هذه الكلمات الآن واعضائي ترتعش وللحال مسكتُ رأسي بيديَّ وقلت كلاُّ كلاٌّ ذلك ضرب من الحال واعولتُ في البكاء وكانت بيترس تبكي بجانبي والتلغراف بيدها فاعطتني اياه

واحسرناه عليك والهفتاه عليك اينها الامبراطورة العزيزة . ولدك الوحيد الوحيد اللحيدة . ضاع رشدي ولم اعد افتكر باص آخر . وامصيبتاه . كما فكرت في هذا المصاب زادني همًا وغمًّا وقد شملننا الدهشة كلنا فلم انم حَتَّى الفجر "
ويقال ان الحكومة الانكليزيَّة اخطأت في قبول هذا البرنس بين جنودها

ويقال أن الحكومة الانكليزية أخطات في قبول هذا البرنس بين جنودة ولكن اذا وقع القدر بطل الحذر

واشتدّت المجاءة في بلاد الهند وساءت احوال التجارة فعلت شكوى الناس ونقموا على الوزارة حتى اذا جرت الانتخابات العموميّة سنة ١٨٨٠كانت الاكثريّة من حزب الاحرار فاستعنى اللورد بيكنسفيلد وجلس في مجلس الاعيان وتوفي في السنة التالية في التاسع عشر من ابريل فحزنت عليه الملكة حزناً شديدًا وسار اولادها الثلاثة برنس اوف و يلس ودوق كنوت والبرنس ليوبولد في جنازته ووضعوا على نعشه اكليلين من الازهار بعثت بهما الملكة اولها من زهر البرمروز وكان مولعًا به وكتبت عليه "جزية الحبة من الملكة فكتوريا" ثمزارت قبره هي وابنتها البرنسس بيترس ووضعتاعليه اكليلاً آخر واشتركت البلادالانكليزية كالها في الحزن على هذا الوزير العظيم وحتى الآن يفطى تمثاله بازهار البرمروز في التاسع عشر من ابريل تذكارًا لوفاته ويلبس الناس ازهار هذا النبات يومئذ تذكارًا لذلك وألفت جمعية سياسية سميت باسم هذا الزهر تذكارًا له ايضاً

كتبنا ترجمة هذين الوزيرين في الجلد التاسع عشر من المقتطف ونشرنا فيها صورتيهما ايضًا فلا داعي لاعادتها الآن

لورد روزبري

هومن بيت اسكتلندي قديم عريق في المجدولد بمدينة لندن سنة ١٨٤٧ وابوه لورد دلمني وامة ابنة ارل ستنهوب الرابع واخت ارل ستنهوب الحامس المعروف بلورد ماهون. توفي ابوه سنة ١٨٥١ فتزوجت امة بدوق كالهلند وهي المعروفة الآن بدوقة كلفلند المشهورة بمؤلفاتها التاريخية

درس في مدرسة اكسفرد الجامعة حيث درس غلادستون واشتهر بالاعندال من حداثته ، وحسب بين رجال السياسة قبل ان يناهز الرابعة والعشرين من عمره حتى انه لما خطب خطبته الاولى اعترف له نرعيم الحزب المضاد لحزبه بالمقدرة وقوة العارضة

وُجِعل وزيرًا للخارجيَّة في وزارة فلادستون الَّتي تأَلَفت سنة ١٨٨٥ ولم تعش الاَّ بضعة اشهر ثم عاد الى وزارة الخارجيَّة سنة ١٨٩٢ فاقتنى فيها خطوات سلفه لورد سلسبري كما يعلم سكان هذَّا القطر وخلف غلادستون في رئاسة الوزارة كما لقدَّم وهو في السابعة والاربعين من عمره وبقي فيها الى ان انحلت وزارته بسبب مسألة طفيفة وأُعيدت الانتخابات ففاز المحافظون على الاحرار وصارت الوزارة منهم الى الآن

وتزوج لورد روز بري بابنة البارون ماير ده رشيلد وهي وريثة ابيها الوحيدة وتوفيت سنة ١٨٩٠ بعد ان اقامت معهُ اثنتي عشرة سنة وكتب تاريخ الوزير بت الشهير وأتمهُ سنة ١٨٩١ بعد وفاة زوجاهِ فقال في مقدمته "الفت هذا الكتاب الصغير والعوائق كثيرة وما غرضي منهُ سوى نقر ير الحقائق. ولقد كان غاية مناي ان اتمهُ واهديهُ الى زوجتي ، اما الآن فاني اجعلهُ تذكارًا لها " . وقد أظهر في هذًا الكتاب تضلعهُ من السياسة كما اظهر امتلاكهُ ناصية الانشاء هذه فذلكة من تاريخ وزراء الملكة ومن تاريخ حياتها السياسية

قال المسترستدصاحب مجلة المجلات انه زار بلادالروسسنة ١٨٨٨ وقابل القيصر اسكندر الثالث وكله في بمض المهام ثم قصَّ ما قاله له القيصر على السر دوبرت مورير سفير انكلترا في بطرسبرج فكتب السفير ذلك في كتاب وتلاه على المسترستد فسأله المسترستد مستغرباً هل فقصدان ترسل هذا الكتاب كبلاغ الى الحكومة فقال "معاذ الله بل الما كتبته لابعث به الى الملكة فهو كتابيا لها خاصة لا يطبع في الكتاب الازرق ولا يطلع عليه الجهور ونحن نكتب اليه دامًا بكل المهام السياسية "

وقد شُبَّه المستر ستد الملكة بمجرّر جريدة يكتب فيها ما يشاه وينقح ما يشاه

مَمَّا يَكْتَبَهُ فَيهَا المساعدون لهُ والجريدة هي ادارة شؤُون السلطنة . ووزراؤُهَا ورجال السياسة فيها المحررون والملكة رئيسة التحرير تكتب ما نشاهُ وتنقع ما تشاهُ ولكنَّ مشيئتها منطبقة على مشيئة شعبها ومصلحه لان حكومتها دستوريَّة كما ينضح ممًّا نقدَّم في الفصول السابقة وممَّا يأتي في الفقرات التالية

لما استعفت وزارة لورد ملبرن الاولى سنة ١٨٣٩ على ما نقدَّم غلب الحزن عَلَى الملكة لحداثة سنهاحينَئِذِ فانهاكانت في التاسمة عشرة حتى اذا جاءَها اللورد جون رسل ليخبرها باستعفاء الوزارة قابلته وعيناها مغرورفتان بالدموع حز نا على وزرائها وخوفاً من السر روبرت بيل الذي كان لابدً لها من وضع مقاليد الوزارة في يده لانها حسبته رجاد صعب المراس ولانهاكانت حينية متشيعة لحزب الاحرار مثل زعيم لورد ملبرن. فاثبتت اهتمامها الشديد بسياسة مملكتها وهي فتاة في التاسعة عشرة من العمر

ولما اقترنت بالبرنس البرت اشركته في مهام المملكة فقام باعبائها احسن فيام مدة حياته معها. قال الكونت فتزوم وزير سكسونيا "ان البرنس البرت زوج الملكة كان الحاكم المطلق في بيته والعنصر الفقال في السلطنة الانكايزية المنتشرة في اقطار المسكونة. ولقد كان يهتم بمصالح كل تلك الملابين الحاضعين لها ولو كان الاص عظماً عليه لحداثة سنه. وفي يده كانت مقاليد المملكة مدة عشرين سنة حتى لم تخرج رسالة من وزارة الحارجية الا بعد اطلاعه عليها وامعانه النظر فيها وتنقيحها اذا رآها محتاجة الى التنقيح ولم يأت نقرير مهم من سفير من السفراء الا اطلع عليه وكان كل من وزير المستعمرات ووزير الحربية ووزير المواق الداخلية ووزير المجرية يقدم له كل يوم رزمة من الاوراق لا نقل عن اوراق وزارة الحارجية، فيقرأ كل ورفة منها ويعلق عليها ما ببدو له من الآراء وكان كان وزارة الحارجية من الاوراق المنافرة وكان كان الداخلية ووزير المحتوية بقدم له كل يوم رزمة من الاوراق لا نقل عن اوراق وزارة الحارجية. فيقرأ كل ورفة منها ويعلق عليها ما ببدو له من الآراء وكان كان الداخلية ووزير المحتوية بقدم له كل ورفة منها ويعلق عليها ما ببدو له من الآراء وكان كان المنافرة ورزيرة الحدود المنه من الآراء وكان كان الاراء الحدود المنافرة ا

(1)

الجزه ۱

سنة ٢٢

فوق ذلك يكاتب الملوك والسفرا وحكَّام الولايات في الهند وكندا ولم يجرِ شِي الله في الهند وكندا ولم يجرِ شِي ال

وقد يكون في هٰذَا الكلام شي من المبالغة ولكن لا مبالغة في ان الملكة فيضت على ازمة الهملكة بيديها قبل اقترانها واشركت زوجها معها مدة حياته مثم استقلت بالملك بعد وفاته وهي التي فضت كثيرًا من المشاكل الداخلية والخارجية . ولولاها لبلغ بسمارك مأر به من انكانرا بماضدة روسيًا ولاشتركت انكاترا في الحرب الامركية الاهلية سنة ١٨٦١ وفي الحرب الاوربية سنة ١٨٦١ فعادت منها بالخزي والخسران . ولولاها ما بلغ مجد انكاترا ما بلغه في مشارق الارض ومفاربها. وكانت في كل ذلك محافظة على نظام البلاد الدستوري وجارية بحسب ارادة شعبها

(. () اولاد الملكة

رزقت الملكة فكتوريا خمس بنات واربع بنين على هذا الترتيب
(١) البرنسس فكتوريا المبراطورة الإلمان ولدت سنة ١٨٤٠ واقترت سنة ١٨٥٨ بفردرك وليم الذي صار المبراطوراً لالمانيا وهو ابو الالمبراطور الحالي. فان ذلك البرنس زار بلاد الانكليز ورأى البرنسس فكتوريا وطلب الاقتران بها فاجابته الى ما طلب وعرض الامل على مجلس النواب فاقر عليه اعضاؤه كلهم بلا خلاف واقر واليضاً على اعطائها اربعين الف جنيه صداقاً وثمانية آلاف جنيه كل سنة مدى الحياة ، واحتفل بزيجتها في الكنيسة الملكية بقصر سنت جمس في الحامس والعشرين من شهر يناير سنة ١٨٥٨ وتوفي زوجها الالمبراطور فردرك في الخامس والعشرين من شهر يناير سنة ١٨٥٨ وتوفي زوجها الالمبراطور فردرك (لاول في ١٥ بونيو سنة ١٨٨٨ غلفه ابنها ولهلم الثاني الامبراطور الحالي الاول في ١٥ بونيو سنة ١٨٨٨ خلفه ابنها ولهلم الثاني الامبراطور الحالي

. (ت ٢)سنة ١٨٤١ واقترن بالبرنسس الكسندرا ابنة كرستيان التاسع ملك الدنارك في العاشر من شهر مارس (اذار) سنة ١٨٦٣ فرزق منها ابنين البرنس فكتور ولد سنة ١٨٦٠ وتوفي سنة ١٨٦٠ . وثلاث



برنس اوف و پلس

بنات لو يزا زوجة دوق فيف ومود زوجة البرنس كارل الدنماركي وفكتوريا. وفي حياة برنس اوف ويلس وحياة زوجه امور كثيرة لا يليق الاغضاء عن ذكرها ولو التزمنا الاختصار التام في هذه الفصول

ولدت البرنسس الكسندرا زوجة برنس اوف ويلس سنة ١٨٤٤ ولم يكن

ابوها ملكًا ولا كان قرببًا من سرير الملك بل لم يكن نسبة متصلاً بنسب ملك الدغارك الآً في اسلافها في القرن الحامس عشر . ثم ترجَّح أن الملك سيموت بلا عقب فيخلفهُ ابوها اذ لا أقرب منهُ اليهِ ويقال انهُ لم يكن على شيء من الثروة في ذُلك الحين ولكن لما ظهر انهُ ولي المهدحسنت حاله حتى اذا صارت البرنسس الكسندرا في السادسة عشرة من عمرها كان قادرًا على السياحة ممها في مدائن اوربا. واتفق انبرنساوف و يلسلفيها أكثر من مرَّةٍ في سياحتهِ فوقعت عندهُ موقعًا عظيمًا وخطبها الى ابيها سنة ١٨٦٢ فسر" اهالي انكاترا واهالي الدنمارك بهذه الخطبة لا سيا وان البرنس خطبها حبًّا بها لا لغرض سياسي كما يحدث كثيرًا في زيجة الملوك . ولما حان الوقت المعين للزيجة جاءً بها ابوها وامها واخوتها الى البلاد الأنكليزيَّة فبلغوها في السابع من شهر مارس سنة ١٨٦٣ فرحبت بها البلاد اعظم ترحيب واحتفل بالزيجة في العاشر من مارس في كنيسة قصر وندزور ولم تحضر الملكة الاحتفال رسميًّا لحدادها على زوجها بل اقامت وراء مشبك تركى منهُ الاحتفال ولا تركى

ومن ذلك الحين الى الآن امتزَجت حياة هذه الاميرة بحياة زوجها واولادها فلايراها الانكليز الأمعهم اومهتمة باعال البر. وقد احبوها حبًّا صادقًا لجالها ودعتها وفضائلها الكثيرة حتى قال احد اساففة الكنيسة الانكليزيَّة "انهامقية في قلوب شعبها"

واصيب ولي العهد بمرض عضال سنة ١٨٧١ فاهتمت الامة الانكليزية كام بمرضه اهتماماً شديدًا كأن في كل بيت منهامر يضاً . وكانت البرنسس تجلس بجانب سريره نهارًا وليلاً تمرضه بنفسها . واشتدً عليه الداء وغاب عن الصواب ولم يعد يعي عَلَى شيء لكنه فتح عينيه ذات يوم وكان عيد ميلادها فقال " اليوم

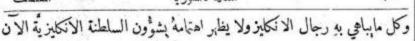
عيد ميلاد البرنسس "ثم غاب عن الصواب ثانية فاظهر بهذه الكلمات الوجيزة ان اهتمامه بها لم يكن اقل من اهتمامها به ولو تغلّب عليه الدا وحتى اخرجه عن دائرة الشعور

ومنَّ الله عليهِ بالشفاء فاجتمع الناس في الكمنائس الوفاً موَّلفة ليشكروا الله على ذلك وقد زادوا اكراماً لزوجتهِ على ما بدا منها من الحب له والاهتمام بهِ

على دلك وقد ردوا الراب لروجيو على ما بدا مها من الحب له والرهام بو ولا يغرب عن الاذهان ان نصف نوع الانسان نسالا وان للنساء في البلاد الانكليزيَّة وفي كل المالك الاوربية شأناً لا يقلُّ عن شأن الرجال . فاولئك النساء ينظرن الما لملكة فكتوريا والى كنتها البرنسس الكسندراكثالي الكمال الواحدة في رفعة المقام ونفوذ الكلمة والثانية في حسن المنظر وجمال الطلعة والعطف عَلَى البائسين فها قدوة النساء والمثال الذي يحاولن النسج على منواله

وقد امتاز ولي العهد وزوجته بحبها لاولادها وتعلَّقها بهم واستصحابهما الهم كابهم المحابهما المهاكم ترى المهم النها ذهبا وبناتهما الثلاث بارعات الجمال مثل امهاكما ترى في الصورة التالية على الوجه التالي ومحبات للبر والاحسان مثلها

ولا ينشأ مقام خيري او عمومي في البلاد الانكليزية الأويشترك البرنس او زوجنه في وضع حجر زاويته وكثيرًا ما يشترك في اظهار فضل الفضلاء وتعظيم مقام العلماء كما يشارك امه في استعراض الجيوش والاساطيل . وقد وصفته احدى الجرائد الاميركية فانه اكثر الناس فغلا في البلاد الانكليزية لانه من حين وفاة ابيه الى الآن وهو يقوم باعال ابيه في كل الاحنفالات الرسمية و بجانب كبير من اعال امه . وقد استعد لذلك بالدرس في مدرسة اكسفرد و كمبردج ثم ساح في اور با واميركا واسيا وافريقية ورأس دار العلم الامبراطورية واشترك في كل الاعال النافعة . وهو مشهور بطلاقة الوجه وحسن المحاضرة والصيد والقنص





مرنس اوف وبلس وبناتها لان مقاليدها في يد امه ولكن العارفين بحقائق الامور لاينكرون عليه هذا الاهتمام

وسيأتي الكلام على بقية اولاد الملكة في الجزُّ التالي من المقتطف

انتفاع الانسان من الحيوان

قد يظهر لهذا الموضوع لاول وهاة تحصيل حاصل اذ ما من احد يجهل نفع الحيوان الانسان فهو مطبقة ومنه طعامة ولباسة. لكن كلة حيوان اعم من ان تخلص بالنهم من الخيل والجمال والغنم والبقر فهي تطلق على اصغر انواع الاحياء ألتي تسكن الهواء والماء ولا ترى بالمعبن بل بالمكترات كما تطلق على الفيل والحوت ، واصغرها جرماً كبرها فعلا فالحيوانات البحرية الدقيقة تدنع اصدائها من الجير (الكلس) الذائب في الماء وتطرحها في قاع المبحر فيرسب بعضها فوق بعض حتى اذا ارتفع قاع البحر وانكشف للهواء صارت تلك الرواسب صغراً صلباً وتراباً خصياً. وقد جرى ذلك منذ ملابين كثيرة من السنين ولا يزال جارياً حتى يومنا هذا وبه تكونت طبقات الصخور الطباشيرية والجيرية ، وهذه الاهرام الابدية القرار مبنية من حجارة رسبت دقائقها في قاع البحر من الاصداف ألتي كانت عاشة فيه. وجبل المقطم المقابل لها مؤلف من هذه الاصداف ايضاً وكذا جبل لبنان وما فيه من الحضاب والوهاد

و يتاو هذه الحيوانات الدقيقة حيوان الاسفنج الذي نستعمل هيكله في بيوننا ومستشفياتنا للبل والمسيح ونصيده من اعاق البحر لهذه الغاية . ثم حيوان المرجان الذي تبنى من هياكلم الجزائر وتحفظ بو ثغور البحار . وقد تحولت الصخور المرجانية القديمة الى المرس البديع الذي صُنعت منه تماثيل القدماء والمحدثين وبنيت به الخر مبانيهم

صُنعت منهُ تماثيل القدماء والمحدثين وبنيت بهِ الخو مبانيهم والاصداف الكبيرة لا تخلو من ننع كثير ولا سيا اللوُّ أَثْني منها . واللوُّ لوُّ نفسهُ جوهر ثمين يستخوج من الاصداف يدفع المتباهون بهِ مثني الف جنيه كل سنة للذين يغوصون عليهِ في بجر فارس فلولاهُ لسدَّت ابواب الرزق في وجوه كثير ين

انتقلّ من البحر الى البر وانظر الى الديدان الحمراء ألِّتي تخنني في التراب خشيةً ولا تستصغر شأنها فقد حسب دارون ان في الفدان من الارض مئة الف دودة منها وعملها الدائم قلب تربة الارض ومعاونة الفلاح على تخصيبها

والحشرات ألِّتي نستعيذ بالله من شرها قد يكون منها نفع كبيركما في حشرة القرمز واللك والملن واللك والملن واللك والملن والمبراغيث ألِّتي قال فيها الراجز .

يًا ابتا ارُّوني القِذَّانُ فالنوم لا تألفهُ العينانُ

تُؤِّرُ ق الكلبِ حامي الدار فيدفع عنها اللصوص والذبان تطهر البيوت وتنقيها من الاقذار.

والمناكب ووهن خيوطها يضرب به المثل منها انواع خيوطها منينة تنسج نسيجًا ثمينة عند ملكة الانكايز ثوب منها اهدته اليها امبراطورة البراز بل وهو الخر من الحرير · والجنادب والجراد من الد اعداء الانسان لكن الهنود والعرب بأكلونهما وما ضر الناس لو اشاعوا اكلهما فحوالوا الفر نفعًا

ودودة الحرير مشهورة بالحرص على مابهِ هلاكها حتى قال الشاعر

كدودة القزما تبذير يهدمها وغيرها بالذي تبنيه ينتفع

لكنها مصدر صناعة كبيرة وتجارة واسعة ولو لم تُعدُد رابحة. وليتفنن الناس ما نفننوا وليصنعوا ما شاهوا مر النسج فلن يقوم مقام الحرير شي؛ في صفاقته ومتانته وبهاء الوانه. ولولا طمع الصنّاع الذين يثقّلونهُ بالاصباغ حتى توهن قوتهُ وتزيل متانتهُ لكان ارخص ما ينسج كما انهُ المحلم الانسجة

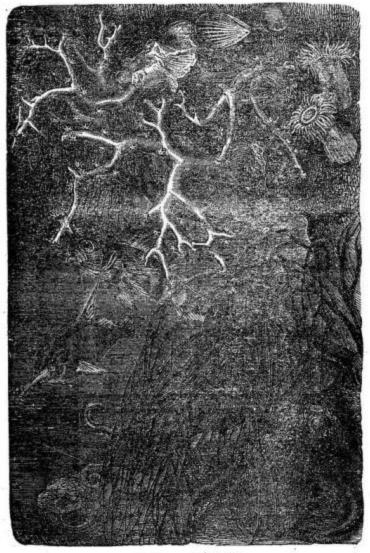
والنمل وان شكت منهُ ربة البيت ولم تجد مكانًا لتي نيهِ اطابِها منهُ لهُ فضل لا ينكر في تنقية البيت من الفضول وتطهيرهِ من الادران • ومنهُ نوع عسَّال يجمع العسل في معدهِ حتى تصير كالزق المنفوخ كما ترى في لهذا الشكل فيتنقَّل بهِ اهالي الكسيك بعد الطعام كما نتنقَّل إلمنب والتفاح



(۱) النمل العسال مكبرًا و بقطعو الطبيعي

ومن ينكر نتم النحل وشهده تضرب به الامثال ولا يزال مفردًا في طعمه وطبيه ولو تعدّدت انواع السكروككن نتمه لهذَا لا يعدُّ شيئًا فيجانب نقمه للزراعة وتلقيم الازهار فلولاهُ ولولا ضروب الحشرات ألِّتي من نوعه لنسد كثر الزرع وقلَّ حمل الاشجار

واذا ارتقينا من هذه الحشرات الدنيثة الى ذوات الفقرات وعُدَّنا الى البحر الذي شرعنا فيه لقينا من طوائف الامهاك والحينان ما لا يقع تحت حصر حتى قبل حدَّث عن البحر ولا حرج وحسبُنا دليلاً حسيًا على ذلك النظر الى الصورة التالية فانها تمثّل جانباً من البحر وازدحام الاحياء فربه . وكم من الوف من ابناء نوعنا معيشتهم ومعيشة عيالهم من صيد الاسماك وتمليحها



(٦) ما في البحر من الاحباء
 وثقد يدهاحتى قيل ان مصايد نهر الفالها (بروسيا)وحدها يعمل فيها مئة الف نفسى . ولحم السيمك

ودهنهُ وعظمهُ وبيضهُ وفلوسهُ وزعانفهُ وكل ما فيهِ نافع للانسان يصاد لاجلم من كل المجار والانهار و يتحمل الناس في صيده برد القطبتين و يتجشمون مخاطرهاو بأكلونهُ طريئًا ومقدَّدًا ومملَّحًا ومحفوظًا في الزيت على اساليب شتَّى

واذا عدنا الى الزحافات وجدنا الضفادع والعظايات تأكل الحشرات المضرّة بالزراعة . والافاي على كراهة الناس لها لا تخلو من النفع ولاسيما الكبيرة ٱلِّتِي تُسلخ جلودها وتستعمل في الصناعة ويستخرج زيتها لغايات كثيرة والبواه البيضاه وهي من كدبر الافاعي يؤكل لحمها في جنوبي امبركا ويستطاب

وذبل السلاحف من اثمن مواد الترصيع · وجلد التمساح واسنانهُ وزينهُ نافعة كلها في الصناعة وكذا المادة المسكيَّة ألَّني فيهِ

وفائدة الطيور اشهر من ان تذكر المحمها وبيضها ناهيك باستعال ريشها الآن في تزيين برانيط النساء حتى كاد بعض انواعها ينقرض وهو ممًّا يــوُّنا ذكرهُ

وللطيور فائدة اخرى يعلمها عماه النبات والحيوان وهي انها نقلت بزور النبات الى الجزائر البعيدة وزرعتها فيها فاعدّتها لسكنى الانسان

ثم اذا تدرَّجنا الى الحيوانات اللبونة اتَّسع امامنا مجال النفع ووقفنا امام العجاوات وقفة المعترف لها بالفضل علينا فانها تغذينها بلبنها ولحمها وتدفئنًا بشعرها وصوفها وعليها كثر اعتباد نوع الانسان حتى الآن في النقل والارتحال والحرث والزرع . وما من عضو من اعضائها الآولة منافع جمَّة حتى عظامها واظلافها وقرونها واذنابها واحشاؤها . وقد يجهل كشيرون ان اجمل الاصباغ السوداء يصنع من عظام الحيوانات واجمل الاصباغ الزرقاء من حوافرها وان دمها يدخل في الصباغة وزبلها في الدباغة . وان الفصاور الذي عليه الاعتباد في عمل عيدان الغداح يستخرج من العظام

واذا التفتنا الى العجاوات من حيث الصحة وصناعة الطب رأينا انها هي التي ثقينا من الجدري والكلّب والدفئير با وغبر ذلك من الامراض الحميتة التي يتخذ لها اللقاح من الحيوان

إلاَّ أن الانسان كفور غبر شكور فاذا درى بفائدة من حيوان جار عليه حتى يقرضهُ او رَبَّهُ للذيج والسلخ. وقد كاد يقرض الغيل والاسد والزرافة والكركدن وجار عَلَى الجمل والغرس والحمار والثور فلا تجد عندهُ راحة واما الغنم والمعزى فلم يعد لها غرض من الوجود الأقحويل الطعام النباقي الى طعام حيواني لتغذية الانسان

مخاوف الموت

وخوفُ الردى آوى الى الكهف اهلهُ وعلم نوحًا وابنهُ عمل السنني وما استعذبتهُ نفس موسى وآدم وقد وُعدا من بعده جنتي عدن ما هو الغرض الاعظم من العلوم والفنون والمخترعات والمكتشفات. لماذا تُبنى البيوت وتخاط الثياب وتنشأ السفن ويدرس الطب وتصنع الادوية · لحفظ الحياة واطالة العمر وهُذَا هو الغرض الأبعد من انشاء الاساطيل وتعبية الجنود بل من كل سعي وكد وتعب ونصب · فإن الناس كلهم يعملون انهم مائتون ويسعون سعياً حثيثاً في دفع كاس الموت · ولكن اذا فكر الانسان في زوال الدنيا ورسج في ذهنه ان المنايا لا تطيش مهامها وهي له م بالمرصاد نهارًا وليلاً وتردّد في نفسه قول القائل

لما رأيت مواردًا للوت ليس لها مصادر ورأيت قومي نجوهما تسعى الاصاغر والاكابر ايقنتُ اني لا محالة حيث صار القوم صائر

فقد يزهد في الدنيا وينقطع عن الـعي ويردّ د قول من قال

انما الدنيا فنالا كيس للدنيا ثبوت انما الدنيا كبيت نسيجة من عنكبوت ولقد يكفيك منها ايها الجاهل قوت واهمري عن قريب كل من فيها يوت

ويهجر الاصدقاء والخلأن ويرغب عن إِخَلاف النسل وتشييد المصانع كيف لا وهو يسمع غراب البين ينعب فوق رأسهِ وينادي

لدوا للموت وابنوا للخرابِ فكلكم يسير الى الترابِ

ولكن كم من الناس ببطل السعي خوفًا من الردى ويترك الدنيا في طلب الاخرى . لا ترى واحدًا يفعل ذلك حتى ترى الوفًا يكدحون نهارًا وليلاً يحشدون الاموال ويشيدون المباني كأنهم امنوا اللحود وضمنوا الخلود . فعلى مَ يتفاضى الإكثرون عن الموت وهو اقرب اليهم من حبل الوريد وكيف يتسونه ظاهرًا وهم يرون ما يذكرهم به كل ساعة

لو اقتصر العلم في لهذًا الموضوع على مثل ما تقدَّم لاكتفيناً باقوال الشعراء وتركنا المسأَّلة كما تناولناها لغزًّا مغمضًا يحارفيهِ القارى. • ولكن اتفاق الجمهور على التغاضي عن الموت كأن لهذَا التغاضي هو القياس واهتمام فئة قليلة منهم به كأن لهذَا الاهتمام هو الشذوذ يدلاًن على ان الشذوذ حالة مرّضيّة او غير عاديّة وان التفاضي هو الحالة الصحيّة او العادية · ولهذَا ما اردنا بيانهُ في هذه المقالة وايضاحًا لذلك نقول

اتنقى منذ ثلاث سنوات ان شرب كاتب هذه السطور ماء غير صحيح جرعة واحدة ولكنها كانت مشوبة بمبكروب الحمني الخبيثة المعروفة بالتيفويد فدخل لهذا الميكروب جسمه وهو غير متأهب له فعات فيه و تغلّب عليه ولم نتضم حقيقة الحمنى في اول الامر فظنّها الاطباه برداء بسيطة وتهاونوا بها اما هو فقال في نفسه الد تغلّب ميكروب هذه الحمى علي وجسمي سليم فكيف لوجاء في ميكروب اشد منه وطأة وجسمي سقيم ومن يقبني من جراثيم الإمراض وهي منتشرة في الهواء والماء والطعام والشراب وكل طبيب من هو لاء الاطباء بأنبني وفي يديه وثيابه الوف منها واشتدت عليه المخاوف وساورته الهموم وابقن بدنو الاجل مثم التفت الى زوج به واولاده واقربائه واصدقائه ومطالبه وامانيه فعز عليه فراق الحياة وخنقته العبرات وبتي اياما لا يرى من الموت مناصاً ولا يحسب لكل اساليب العلاج سوى فائدة وقتية تبعد الاجل اياماً او اساييع ولكنها لا نرده و

مُ تمكن منه الداه وانتكس مرتبين واشتد عليه الهزال ولم يعد دمه كافياً لتغذية دماغه ولا قلبه فادرًا على دفع الدم اليه وصار البحران يتولاً وكما أنهض رأسه عن الوسادة. ولكن المن كانت مخاوف الموت حينئذ . زالت كأنها لم تكن وعاد مثل سائر ابناء الدنيا الذين لا يخطر لم ببال . وأصيب بألم شديد ذات يوم في امعائه نخطر له حينئذ انه غير ناج منه ولكنه لم يجزع بل لم يكن ذلك الخاطر على شيء من الوضوح فزال حالما خف الالم . ولم يدرك شدة الخطر الذي كان فيه الا بعد ان شغي تماما ولا يزال حتى الساعة يرتعش من التفكر فيه

ولا بدَّ من ان كثيرين من القراء اخْبروا ما اخْبرنَاهُ إِما في انفسهم او في اصدقائهم. رأوا ان المرء تجرح يدهُ فيخشى من الموت ويصاب بالسل وهو يعلم ان لا شفاء لهُ ويصل الى الدرجة الاخبرة منهُ وهو يرجو الشفاء وطول الحياة ويشرح ما ينوي عملهُ من الاعال وأينا مرة شابًا سوريًّا درس علم الطب فبرع فيهِ ثم أصيب بالسل وتدرَّج الداه في جسمه الى ان بلغ الدرجة الاخبرة وهو مهتمُ بدرس اللغة اللاتينيَّة لكي يترجم اشعار فرجيل ولم نجالسهُ مرة الأشرح لنا بعض ما هو عازم عليهِ من التأليف والتحرير كأن الموت لا يخطرلهُ ببال في المناه في ذكر الامثلة ألِّني من لهذَا القبيل لانها مألوفة بل ننقدُم الى ولا نطيل الكلام في ذكر الامثلة ألِّني من لهذَا القبيل لانها مألوفة بل ننقدُم الى

التعليل العلمي الذي ثظهر بهِ اسباب ما أنهذَم من تغاضي الناس عن الموت هو امر محاوم عليهم وخوفهم منهُ والمخاطر قليلة ثم عودهم الى التغاضي عنهُ حبين اشتدادها

لا يخفى أن المؤثرات الخارجيَّة تؤثر في المشاعرقين تأثيرها إلى مراكز الحس في النفس فتشعر بها . لكن شعور النفس لا يقتصر عَلَى المؤثرات الخارجيَّة بل هي تشعر ايضًا بالمؤثرات الداخليَّة . فاذا نظرت إلى شجرة وكان النور منعكسًا عنها اليَّ رمم صورتها عَلَى عيني فاثرت هذه الصورة في مركز الحس الذي يشعر بصور المرئيات فشعرت بوجودها امامي ، وقد يحدث لهذا الشعور في نفسي ولا شجرة امامي ولا صورة شجرة اذا المحمضت عينيًّ وفكرت في صورة فديمة في ذهني او جرَّدت صورة من الصور الكشيرة التي فيه ، ويحدث ايضًا اذا طرأطاري عَلَى مركز الشعور بالمؤبات فجعله عنا يتأثر من وقوع الصورة على العين

ولا يخنى ايضًا اننا اذا رأينا شيئًا مرة واحدة او مرارًا قليلة شعرنا به شعورًا واضحًا . ثم اذا رأيناه مرارًا كثيرة بعد ذلك لم نعد نشعر به شعورًا واضحًا كما كنا نشعر قبلاً . فالذي يرى رجلاً مشهورًا اول مرةً ويخاطبه ساعةً من الزمان يصفه لك وصفًا واضحًا ولكنه لو اراد وصف اخيه الذي يراه كل بوم او وصف نفسه وهو يرى وجهه في المرآة مرارًا في اليوم لتعذّر عليه ذلك . وقد شاهدنا اناسًا يرون صورة فوتوغرافية لشخص نظروه مرةً في حياتهم فيمرفون حالاً انها صورته . ويرون صورة احد اخوتهم او اولادهم فتخفى عليهم في اول الامر وما ذلك الأ لأن الشعور اذا كان مفردًا اوكان جديدًا احسّت به النفس كما هو واما اذا تكرّر على وجوه كثيرة الفته النفس فلم تمد تحسن به او اختلف موقع تأثيره فيها فلم يعد محدودًا كا اذا ثقبت ثقبًا دفيقًا في باب مُعلَق ودخل منه النور عن شجرة قائمة امام الباب فات النور يرسم لها صورة واضحة على حائط الغرفة المقابل للباب . واما اذا وسمّت النقب فدخات منه اشمة كثيرة من النور ورسمت على الحائط صورًا كثيرة مخالفة الوضع اخنى بعضها فدخات منه الم عد شيء منها واضحة

وقلى على ذلك الشعور بالمهوسات والمشمومات والمسموعات والمذوقات فان النكوار والاعتياد يضعفان كل انواعه وامثلة ذلك كثيرة لا تخفى على المتأ مل ثم إن اعضاء الانسان الداخلية تتحرّك على الدوام وهو لا يشعر بها ما دامت حركاتها منتظمة مألوفة ولكن إذا اختلّت حركاتها او تجرّكت على صورة غير مألوفة شعرت النفس بها • وكذلك الصور الذهنية والتأثيرات المقليّة إذا كانت حديثة شعرت النفس بها جيدًا واما إذا تكرّرت على نسق واحد ضعف تأثيرها رو يدًا رو بدًا إلى إن يزول . اعتبر ذلك في خوف الناس من الكوليرا

او من الحرب فعند اول ظهور الكوليرا في بلاد تهلع قلوب سكانها و يتصور كل احد منهم ان الموت بها ملاقيهِ لا محالة ثم اذا انتشرت في البلاد وكثر ذكرها في الآذان قلَّ الخوف منها رويدًا رويدًا حتى يصير المره يدفن اخاهُ ولا يجزع · والذين يذهبون الى مواقع القتال اول مرة يخافون خوفًا شديدًا ثم اذا دخلوا المعارك ورأوا القتلى عن يمينهم و يسارهم قلَّ خوفهم كثيرًا او زال تمامًا

هذا هو الاصل الاول لاشتداد خاوف الموت وضعفها اي ان النفس ترتاع من التنكر بالموت حالمًا يعرض لها ثم اذا تكرَّرعليها الفتهُ فنلَّ شعورها بهِ · وبهذا الاصل يُعلَّل خوف المرضى من الموت في الامراض الحادة وفلة خوفهم منهُ في الامراض المزمنة

ثم ان المو شرات لا تو شرفي النفس اذا كانت منطولة بمو شرات اخرى اشد منها ، فاذا كنت تكلم رجلاً في موضوع هام فقد لا ترى ما يمر على عبنيك من المناظر حينشذ ولا تسمم ما يطرق اذبيك من الاصوات ، ومثل ذلك اذا كنت تفكّر في موضوع يشغل بالك فانك لا تفطن لمؤ شرات كثيرة تعرض لك الأ اذا اشتدت بغنة في فحو لت انتباهك اليها ، وكما زاد الانسان فو قو ونشاطاً واشتغالاً فل انتباهه ألى العوارض الطارئة عليه ولذلك بستخف الشاب القري البنية بالموت ويركب المخاطر غير هياب واما الشيخ الضعيف البنية فلا يطبق ذكر الموت بل يبذل جهده في التفنيش عن الوسائل ألني تطبل الحياة ولقد صدق مَن قال واذا الشيخ قال افت فا حل الحياة ولقد صدق مَن قال

وخلاصة ما نقدم أنّ الناس يكرهون الموت ويخافونهُ ويودون الحياة ويرغبون فيها بحسب مقتضى طبعهم ومدلول فطرتهم وذلك يدعوهم حجيمًا الى تجنب أسباب الموت والاستمساك بعرى الحياة لكن الخوف من الموت يقلُّ كشيرًا أذا أشتغل الانسان عنهُ بمهام الدنيا أو أذا تكرَّر على النفس حتى الفتهُ

وقد ثقل مخاوف الموت او تزول تماماً اذا فاجأت النفس فشأت مراكز الشموركما حدث للرحالة لفنستون وقد وثب عليه اسد والقاه صربعاً وكاد بقتله وكما حدث لاحد العماه وقد سقط عن شاهق واندفع من صحفر الى صحفر فانه كان يفكر حينئذ في عدد الصحفور ألّني تدفعه قبل ان يصل الى قاع الوادي و وهذا شأن من ينتج بالكلوروفورم فان اعصابه لمخدد حتى لا يعود يشعر بالم ولا بخوف من الموت. وكذلك من يستقتل لغرض ديني او نحووكارامل الهنود اللواتي بمشين الى المحرق بقدم راسخة و يطرحن انف من أن النار متهالات لانهن يحسبن ذلك امرًا دينيًا واجبًا الالتحاق بازواجهن في عالم الابرار

عبد الرحمن امير الافغان

من مقالة لاحد ممارفو في مجلة المجلات الانكليزية

عبد الرحمن خان امير افغانستان هو ابن السردار محمد افضل خان ولد سنة ١٨٣٠ وشبً على حب الحرب والجلاد فقاتل عمة شير علي وكان اميرًا لافغانستان وانتصر عليه في عدة معارك فطبَّق اسمة البلادكلها لبسالته ومهارته في قيادة الجيوش. ولقية ابن عمم الامير يعقوب خان بجيش جرار فنغلَّب عليه واثّخن في قومهِ ففرَّ الى بلاد الروس ونزل في سمرقند واقام فيها ضيفًا بل اسيرًا من سنة ١٨٧٠ الى ١٨٨٠

وتوفي عمة شير على سنة ١٨٧٩ وخلفة ابنة يعقوب خان ولم تمض تلك السنة حتى قام رجالة وهجموا على دار الوزير الانكليزي المقيم في كابول عاصمة الافغان وقطعوة ارباً هو ومَن معة فبعثت الحكومة الانكليزية بالقائد الشهير اللورد روبرتس فافتص منهم واضطر يعقوب خان الى الاستعفاء فاستعنى ونُصب الامير عبد الرحمن مكافة بعد ان اظهر ولاء ألانكليز ولم يكد يتربع في سرير الملك حتى اخذ يجمع كلة الافغان و يوقى بين قبائلهم ويزيل اسباب الشقاق من ينهم ولو بالقوة وكان ايوب خان ابن عميم شير على قد فرالى بلاد فارس من وجه اللورد روبرتس فلم شعث رجاله وعاد الى بلاد الافغان واستظهر على جنود الامير في مدينة قندهار ودخلها عنوة ، ورأى الامير ان لا بدً له من الخروج بنهم ولقية قرب قندهار واستظهر علي جالا بعد الى بلاد فارس واقام فيها الى سنة ١٨٨٨ ضيفاً على شاه الغرس

وكأن هٰذَا الظفر المبين التي الرعب في قلوب الافغان فتردَّد روَّساوُّ م بين الطاعة لهُ والحروج عليهِ . ا ما هو فعرف الداء والدواء وجمل يدعوهم الى عاصمتهِ واحدًا بعد الآخر ويوقع بهم . ولم يقرَّ لهُ قراو حتى قضي على كل الذين يظن بهم العداء لهُ او المقدرة على مناواً ته وليس من العدل ولامن المروَّة لومهُ على ذلك فان الغاية ألْنِي توخًاها حميدة جدًا ولا سبيل اليها سيف تلك البلاد النائية الأ السبيل الذي سار فيهِ · فلو عامل خصومهُ بالرفق والتوَّدة اليها سيف تلك البلاد النائية الأ السبيل الآن فالبلاد كلها خاضعة لهُ م خضوعًا تامًا مع ما الشهر عن اهلها من البسالة واباءة الضيم واذا تكلم كلة واحدة امتدَّصداها من اقصى افغانستان إلى اقصاها وفعلت في النفوس اكثر من الوف المدافع يشهد بذلك كل من ساح في تلك البلاد

ولم تستنب به السلطة الا بعد ان قمع ثورات كثيرة منها ثورة ابن عمير اسمحق خان الذي كان واليا على ما يلي تركستان من بلاد الافغان فانه دعاه اليو مراراً كما دعا غيره من الامراء والوقساء فاوجس اسحق خان من ذلك شرًا اذ رأى ما حل بغيره من الذين كانوا يدعون الى كابول فلا يعودون منها فلم يلب دعوته فاغناظ من ذلك و بعث اليه الجنود ليأتوا به كرها فلقيهم واثن فيهم ثم سار على كابول وقد حدَّ ثنه نفسه بالاستيلاء عليها فلقيه عبد الرحمن بنفسه واوقع به فانهزم من وجهه ولجأ الى سمرقند وهو الآن ضيف على روسيا . وسار عبد الرحمن إلى بلاد اسمحق خان ووضع السيف في انصاره وافام فيها نحوسنة الى ان رتب امورها واستوثق من اهلها

وثار الشيعة على السنيَّة بين كابول رهرات فنه أَب عليهم واخمد ثورتهم • والمرجح الله الامن قد ضرب اطنابهُ الآن في البلاد كلها ولا خوف من ثورة الخرى في ايامه فصار في غنى عن استعمال القوة والعنف في سياسة البلاد ولذلك عاد إلى ما في فطرته من مكارم الاخلاق وجعل يعامل الناس بالرفق والدعة فعقدت القلوب على حبهِ . والذين في نفوسهم شي من البغض له لا يجسرون على المجاهرة بذلك فيضطرون ان يتغنّوا بمدحه علناً

وعنده م كثيرون من الاوربيين وهو يكرمهم آكرامًا عظيمًا ويدفع اليهم رواتب طائلة ويكرم كل اوربي اذا رآه شجاعًا مستقيمًا نافعًا له في خدمته ولكنه لا يسمح لاجنبي ان يتعرّض لشؤون البلاد السياسيّة بوجه من الوجوه

ولما كان له منوات في امارة الافغان شكا من قلة المال في يده وطلب مساعدة الحكومة الانكابزية فجملت له كما (مئة الف) من الربيات في الشهر ثم زادت لهذا المال وجملنه لكا ونصف لك واهدت اليه كثيراً من الاسلحة (لكي يكون عوناً لها على مقاومة الروس لو ارادوا اجبياح بلاد الهند) وعنده الآن جيش مسلح باحسن البنادق الحديثة ودار صناءة كبيرة في مدينة كابول يديرها المهندس الانكليزي السرسلتر باين و يصنع فيها الاسلحة والآلات والادوات المختلفة ، وقد بلغت بها بلاد الافغان شأواً عظيماً في الصناعة والتأهد للحوب

وزار لورد دفون سنة ١٨٨٥ وكان حينئذ حاكمًا على الهند ووقف في و- ط وليمة فاخرة واستل سينه وصرَّح بولائه للحكومة الانكابزية وبانه يضرب بذلك السيف كل اعدائها . لكنه لا يأمن على بلادم من الانكليز ولا غيرهم من الاوربيين ولا يريد ان يفتح ابواب التجارة لمم فيها

وهو من اقدر الناس على الخطابة راوية عارف بتواريخ الام قوي الحجة فصيح العبارة اذا تكلم اختلب الالباب بعذوبة منطقه وسعة معارفه فيقف سامعوه صامتين مبهوتين كأنه معوم سمرًا وهو يتكلم ثلاث ساعات متوالية او اربعاً كلاماً منسجماً وترى المعاني والالفاظ تنساق منقادة البه كأنه يتلوشيئاً استظهره . وله ذاكرة تعد من خوارق الطبيعة في قوة حفظها وسهولة استحضار محفوظاتها . ويسهل عليه ان يتلو من ذاكرته ما يملاً مجلدات كثيرة وان يشرح ما يتلوه شرحاً محكماً يحسده عليه اعظم الشراح

وهو قليل الافراط في الاكل والشرب لكن اعتداله م ينقذه من الآفات فانه مصاب بالنقرس وقد اشتدً عليه الداه حتى كاد يورده حتفه ثلاث مرات . وقطع الامل من شفائه سنة ١٨٩٤ اما الآن فصارت نوبات النقرس اضعف من ذي قبل • ولو توفي في النوبة الماضية لخلفه ابنه الاكبر حبيب الله خان . اما هو فلم يعين من يخلفه حتى الآن على ما يظن وله ابن صغير من زوجته ألي من نسل الدست محمد خان اسمه عُمرَ خان ير يد ان يجعله ولي عهده حينا يبلغ سن المرشد ارضاه لامه لانها امرأة حازمة تعلم ان في عروقها دم الملوك فلا تألو جهدًا عن بلوغ مأربها وهو حصر الوراثة في اولادها

القتل والعمران

دع رجال القانون ورجال الشورى يجنوا عن صحة الاخذ بالقرائن في اثبات جريمة الفتل على القاتل او الافتصارعلى افراره وشهادة الشهود كماهو جار في القطر الصري الآن وهلم " نبحث في امر احرى من بحثهم برجال العلم والفلسفة وهو السبب الفطري الذي يدعو الانسان الى قتل ابناء نوعه وهل هو قاصر عايم او عام الموائف الحيوان وماذا كانت نتائجة حتى الآن وما هو مآله في مستقبل الازمان

اشرنا في مقالة سابقة موضوعها مخاوف الموت الى ان اسدًا وثب على لفنستون الرحَّالة الافريقي والقاه صريعًا ثم تركه حيًّا يخبر بما جرى له و يعرب عمَّا شعر بهِ في تلك اللحظة الرهيبة وابو الحارث فوق رأسهِ ومخالبه ناشبة في اعضائهِ . وهاك شرح الحادثة كما نقذاه عن لفنستون نفسهِ ونشرناه في جو يدة اللطائف منذ تسع سنوات

" وجدنا الاسود على اكمة صغيرة طولما نحو ربع ميل وهي منطاة بالاشجار · فاصطفُّ

الرجال حول الاكمة وجعلوا يصقدون فيها وتنهيق حلقتهم كما صعدوا وبقيت انا عند سفحها ومعى واحد اسمةُ مبالو وهو رجل هام فرأيتُ أسدًا رابضًا على صخرة ضمن دائرة الرجال فرماهُ ْ مبالُّو بالرصاص فاخطأً مُ واصابت الرصاصة الصخر فعضها كما يعض الكلب حجرًا رُمي بهِ . ثم خرج من بين الرِجال ونجا وخاف الرجال منهُ فلم يرموهُ بالرصاص ولا بالحراب . ولما اتصلت حلقتهم ثانيةً رأينا في وسطها اسدين آخرين ولكن لم نرمها بالرصاص مخافة ان نصيب الرجال فخرجا من الحلقة سألمين وكان يجب على الرجال ان يرموها بالحراب على جاري عادة البلاد ولكنهم لم يفعلوا . ولما رأينا ذلك رجعنا على اعقابنا وبينما نحن راجعون رأيتُ اسدًا رابضًا على صخر وكان بيني وبينة نجم غيُّ وهو مني على ثلاثين يردًا فِسدَّدتُ بندقيتي اليهِ واطلقتُ عليهِ رصاصتين ممَّا فصرخ الرجال أصيب أصيب وقالــــ غيرهم هلمُ الهِ فقد رماهُ انسان آخر • اما انا فلم أرّ احدًا غيري رماءُ بالرصاصولكـني وأيتهُ شائلاً بذنبهِ من الغيظ فالتغتُّ الى الرجال وقلتُ لهم تمكُّوا حتى إحشو بندقيتي ثانيةً وفيما انا احشو البندقيَّة سممت ُ صرخة شديدة فالتفتُّ واذا الاسد يتهيأ للوثوب عليُّ وكنتُ على عدوة من الارض فوثب ومسكني بكتنى فوقعنا على الارض معاً وزأر في اذني زئيرًا مرعبًا وكنت ُ في يدم كالفارة في بد الهرَّة وأصابني للوقت شيءٌ من الاغاء فلم اشعر بألم ولا بخوف. ولكنني كنتُ اسمع وارى كل ما حولي ٠ ودرتُ رأمي قليلاً من تحت يدمِ فرأيت عينيهِ شاخصتين الى مبالُّو (المذكور آنفًا) وكان آخذًا في تسديد بندنيتهِ البهِ على نجو ١٥ قدمًا ثم اطلق عليهِ الرصاص فاخطأً ﴿ فَتَرَكَنِي وَوْتُبِ عَلِيهِ وَنَهَمْ فِي فَخَذَهِ وَلَحَالَ حَاوِلَ احْدَ الرَجَالَ ان يطعنهُ برمحةٍ فارك مبالو وهجم على هٰذَا وقبض على كنته وكانت الرصاصتان اللتان رميتهُ بهما قد فعلتا به حينئذ نوقع فتيلاً "

اسَدُ يُرْتَى بالرصاص فيهجم على الرامي وهو يستطيع ان يدق عنقهُ بضربة واحدة لو اراد فتلهُ لكنهُ لا يفعل ذلك بل يتركهُ حيًّا ويهجم على غيره ولا يدق عنقهُ كما يفعل بالغزال والثور بل ينهشهُ في فخذهِ ثم يتركهُ ويهجم على رجل ثالث وينهشهُ في كنفهِ

والذين صادوا الاسد في بلاد الاسود وخبروا طباعه يقولون انه اذا وثب على حيوان ليفترسه فبض على عنقه فكسر فقراتها باسنانه واماته حالاً . فهل يفعل ذلك عن روية عالماً ان كسر الفقرات العنقية بميت صاحبها كما يفعل الانسان اذا سدَّد بندفيته على قلب خصمه لا على رجله . كلاً بل المرجح انه يفعل ذلك بغريزة موروثة فيه اصلها ان اسلافه وجدت بالاختبار ان القبض على عنق الحيوان بمنعه من المقاومة فيقبض على عنقو كي يسهل عليه

افتراسة . ولا يفرق حينشذ بين الحياة والموت اي لا يلوح في باله ان هذا الحيوان كان حيًّا فلا دققت عنقة مات بل غاية ما في الامر انة يكون جائعاً فاذاراًى فويسة هجم عليهالياً كلها وقد علة الاخبار وعلم اسلافة من قبله ان مسك الفويسة من عنقها اسهل السبل لافتراسها والله فلو كان قصده وقتل الفريسة بدق عنقها لدق عنق لفنستون ورفيقيه ولم يكتف بنهش اعضائهم واغا فعل ذلك دفاعًا عن نفسه واظهارًا لحنقه ولو لم يصبة رصاصهم لتركهم وولًى مدبرًا كا يفعل عادة فانة يهجم على الصائد وينهشة ويتركه فاذا اصاب منة مقتلاً حينا هجم على الصائد والمنه كالموامي وانيابة احد من الخناجر ولكنة قد عليه قتله والا تركه حيًا . ومخالب الاسد قاطعة كالموامي وانيابة احد من الخناجر ولكنة قد يهجم على الصائد ويرميه على الارض ويرتد عنه فنهش ذراعه عم تركه وليس به جرح يخشى الفرنسوي ان اسدًا هجم على رجل فرضض جسمة ونهش ذراعه عم عليه اسد آخر بعد ست الفرنسوي ان اسدًا هجم على رجل فرضض جسمة ونهش ذراعه عليه اسد آخر بعد ست سنوات وعضة في ستة اماكن ومزق جلده فكسر ذراعيه وهجم عليه اسد آخر بعد ست سنوات وعضة في ستة اماكن ومزق جلده فرآها فغرت شدقيها وصحفت اضلاعه بانيابها ثم تركة عليها الرصاص فوثبت عليه وصرعنة ورآها فغرت شدقيها وصحفت اضلاعه بانيابها ثم تركة مفرة واحدة

فهذه الامثلة تدلُّ دلالة واضحة على ان الاحد لا يعلم مقدار قوته ولا انهُ يقدر ان يقبض على عنق الانسان فيدقها وبميتهُ باسرع من لمح البصر والأفلوكان يدرك ذلك و يقصد الانتقام من خصمه لما ابق على احد حبًّا من الذين ينتهكون محارمهُ وقد كادوا يقرضونهُ عن وجه البسيطة لكنهُ غنوب حرود مثل غيرهِ من الضواري فاذا هاج غضبهُ نفثهُ بخش خصمه او نهشه كما يقعل القط والكلب

وما يصدق على الاسد يصدق على النمر فاننا نعرف فتانين رأيتا نمرًا بقوب صحواه الشويفات في ساحل ببروت فاخذنا ترشقاني بالحجارة فاحندم غيظًا ووثب عليهما وانخنهما بالحجراح وتركهما على هذه الصورة وعولجت جراحهما فشفيتا . ورآه وجل فاطلق عليه بندقيته فوثب عليه وجرحه سيف رأسه وتركه حيًّا ثم كثر عليه الناس وظلوا يرمونه بالرصاص إلى ان قتلوه وكان من اكبر النمورة واشرسها ولوهجم على خروف او ثور لقتله بعضة واحدة فلوكان يعلم من نفسه حقيقة القتل وانه قادر ان ينتقم من خصمه لما ابق على الفتانين والرجل الذي أطلق عليه الرصاص لكنه غضوب مثل الاسد وان شئت فقل مثل الاطفال فيعض من يغضبه لينفس كربه

واذا إرثقينا من الضواري الى اعلى انواع القرودكالغورلاً والأُران اوتان رأينا انها

لاتدرك معنى القتل والموت قال المسيو فرارو في جريدة العلم العام الاميركية انه لو درى الغورلاً ماهية الموت وكيفية ايقاعه بالانسان ما نجا منه انسان من الدين يقمون في يدو فقد ابان برهم الرحالة الشهير ان ضربة واحدة بقدم الغورلاً تبقر بطن الانسان او تشق صدره و تشخيم بالجراح رأسة لكن كثيرين يقعون سيف يده و ينجون منه سلمين بعد ان بوقع بهم و ينخنهم بالجراح مع انهم يكونون قد رموه الحراب او اطلقوا عليه الرصاص والموه كشيراً فتركه لهم احياته وهو قادر ان يميتهم بضر بة واحدة بدل دلالة قاطعة على انه لا يدرك معنى الموت ولا يضرب ليميت بل يضرب نفتاً لغضبه فان اصابت ضربته مقتلاً فتلت والاً فلا

و يوَّ بد ذلك ان ذكور الغورلاً نقتتل كثيرًا وقت المزاوجة ومع ذلك لا يقتل بعضها بعضًا ولم يوجد منها ذكر قتيلاً فغاية ما يفعلهُ الذكر القوي انهُ يأخذ الانثى ويدفع عنها سائر الذكور , وقد لا يستطيع دفعها الاً بعد ان يشخنها جراحًا بانيا به لكنهُ يعضها كيفها اتنق غير قاصد مقتلاً منها دلالة على انهُ لا بقصد قتلها ولا يدرك معنى القتل والاً لنعل

وذكر برهم ايضاً ان كلباً تبع بابوناً (وهو من اكبر أنواع القرود) ليمسكه وارتد البابون عليه بغتة ووثب عليه وهو يزأر زئيراً مرعباً وجعل يخمشه بخالبه في صدره وعنقه و بمضه هنا وهنالك وجعلا بترغان على الارض والبابون ينهش الكلب نهشاً بانيابه كيفها اتفق واخبراً تركه مضرَّجاً بدمائه وولى هار با وصعد على الصخور وهو يصبح صياحاً مزعجاً فهذا البابون وهو من أقوى أنواع القرود لوشعر بقوته واراد قتل خصمه لشد ببديه على عنقه فخنقه بيف لحظة من الزمان ولكنه لم يفعل بل اكتنى بعضة وخمشه كيفا أتفق له كانه غير قاصد غرضاً معيناً وهو قتل خصمه

ولا يمكن الحكم البات بان العجاوات كلها خالية من ادراك معنى القتل ولكن استقراء احوالها لا يثبت ما يناقض ذلك حتى الفيل الذي يغضب على الانسان ويرفعه بخرطومهو يدوسه برجله لا يقصد اعدامه الحياة لانه قد يتركه حيًّا . ومن المحقق ان العجاوات حتى ارق طوائف القرود لم تستعمل واسطة حتى الآن لقتل خصومها الاً اذا صحً ما يروى عن الدب وهو انه يوشق الانسان بالحجارة

قال فرارو و يرجَّع ان الانسان هو الحيوان الوحيد الذي ادرك معنى القتل وفرَّق بين الحياة والموت والظاهر ان هذا الادراك نشأ فيهِ حالما صار نوعاً قائمًا بنفسهِ فاكتشف الوسائط الحياة على الحيوانات التي تعدم الحيُّ الحياة وهذا اعظم اكتشاف اكتشفهُ الانسان لانهُ تعلَّب بهعلى الحيوانات التي تفوقهُ قوةً واستأثر بالسيادة على المسكونة ثم قَرَض قويَّهُ ضعيفهُ فلم ببق من الناس الأ

امهرهم في صيد الوحوش واقدرهم على قهر خصومهم ومناظريهم ولهذا هو تنازع البقاء الاول واذا امصنت نظرك في طبائع المتوحشين الذين يمثلون احوال الناس كلهم وهم على الفطرة الاولى رأيت ان مدلول القتل متعلّب عليهم حتى انهم لا يصدقون بالموت الطبيعي كما ذكر في الكلام على سكان استراليا الاصليين في لهذا الجزء فاذا مات واحد منهم بحرض او بآفة أخرى طبيعية قالوا ان واحدًا من اعدائهم قتله بسحره ولذلك اذا مات واحد منهم ذهب ولي دمه إلى القبائل المعادية ليأخذ بتأره ممن يظن انه اماته

وغني عن البيان ان اراقاء نوع الانسان في العصور الغابرة كان منجها بالاكثر إلى استنباط آلات القتل ورسائل الدفاع، وقد كرّت القرون وقر يحنه تزيد مهارة في استنباط وسائل القتل وانقانها واعظم الدول شأنا الآن واكثرها بسطة حال في ألتي يخشى بأمها في القتال فادراك الانسان حقيقة الموت واكتشافه لوسائط القتل هما العلمة الكبرى لتغلّبه على العجاوات وفوزه في تنازع البقاء وارثقائه في معارج العمران ، وقد مل فضلاؤه الآن حمل السلاح وتجنيد الفيالق وتعبئة الاساطيل واخذوا ينادون بابدال ذلك كله بجماكم دولية تفصل ما بين الدول من الخلاف بالتحكيم لكن ذلك لا يتم ما دام الطمع غريزة في الانسان وما دامت ممالكه مختلفة في القوة والضعف ، فاما ان تصير المسكونة مملكة واحدة او ممالك متساوية غاماً او ننغير غرائز الناس وذلك كله مما لا يتم في حول او حولين بل لا يد له من فرون طوال اذاكان العمران سائراً الميه



بإبُ الزراعة

زرع شجر التوت 🗥

يزرع شجر التوت إما بزرًا واما عقلاً واما ترقيدًا فزراءة العقل والترقيد اقرب نموًّا ولكن التوت المزروع بزرًا بكون الحول عمرًا فلذلك يفضلهُ ككثر المزارعين في كل البلاد حتى ان اهالي بر الشام لا يعتمدون الاً عليهِ ثم ان من اراد زراعة الشيء الكثير من التوت فقلا يتيسر له دلك بغير البزر

 ⁽١) من كتاب زراعة التوت وتربية دود الحرير تأليف حضرة خطار افندي ثابت وقد طبع حديثاً في مطبعة المتنطف بصر

المقتطف

وبزر الشجرة الكبيرة افضل من بزر الصغيرة والثمر الكبير افضل من الثمر الصغير

اما تحضير بزر التوت فيكون على طرق شقى افضلها أن تؤخذ اتمار التوت عند ما تنضج وتوضع في اناء كالحلة او الطست او الماجور وتغمر بالماء الصافي ثم تمرث بالاكف حتى ينفصل البزر عن باقي النسيج المكون للمثرة فاذا تعكر الماه أستبدل بغيره ولا يزال يعاد العمل بهذه الكيفية حتى يرسب في اسفل الوعاء المقدار المطلوب من البزرفيجمع ويجنف في الظل منشورًا على قطعة قماش ثم يزرع في الارض المعدة له وهي المنبتة ألّتي سيأتي الكلام عليها وفي اثناء غسل الثمر بهذه الكيفية يطفو بعض البزرعلي وجه الماه وهو بزرعتيم اوضعيف فلا يلتفت اليه وهنالك طريقة أخرى ثقرب من هذه وهي ان تؤخذ الاثمار الناضجة وبدلاً من غلها بالماه تجفف على حالتها الطبيعية بتعريفها لحوارة الشمس ثم نفتت بالاكف والاصابع ويحفظ بزرها في محل غير رطب الى ان بذر في المنبتة

وهنالك ايضاً طريقة قديمة مشهورة وهي ان تؤخذ الاثمار الناضجة وهي طريَّة على حالتها الطبيعيَّة وتمرث على حبال رثة او شريط من اثواب بالية فيلتصق البزر بجوانبها ثم تمد تلك الحبال في ارض المنبتة خطوطاً متقاربة متوازية وتطمر في التراب على عمق قبراط او كثر قليلاً وعيب هذه الطريقة انهُ قد يتعسر فيها تخفيف النبت (اي خلهُ) اذا ظهر مزد حماً لان جنوركل نبتة تكون في الغالب متاسكة بالحبل فانتزاعها يزعزع جذور النبت المجاور لها ويلحق به بعض الضرر

في المنابت

المنبتة في عرف الزراعة هي المحل الذي يزرع فية بزر الشجر ليكون منه شنل ينقل الى المشاتل ألّتي سيأتي الكلام عليها ايضاً في حينه وتسمى المنبتة في بر الشام مسكبة وفي بر مصر تسمى فرشاً و يجب ان تكون منابت النوت في ارض خصبة مسمدة جيدًا وان تركس (اي تعزق) او تحرث مرارًا قبل الزراعة حتى تنم تربتها جيدًا ثم نقطع قطعاً صغيرة بحيث يتيسر للقائمين بخدمتها ان ير ووها و يزياوا الاعشاب منها بأيديهم بدون ان يدوسوها بارجلهم. ومن شروط ارض المنابت ان تكون خالية من الحفار (المالوش في بر الشام) وهو الحشرة الممروفة أتي يسرع التيها التشقق مع تصلب سطحها عند اول جفافها هي اقل موافقة من سواها للمابت ما لم تعالج باضافة مقدار وافر من الرمل اليها او من اي نوع من انواع النراب الذي لا يتلزز عند الجفاف ويتشقق

في زراعة البزرة وخدمتها

بعد تحضير المنبئة على الوجه الموضح آنفاً ببذر فيها بزر التوت متفرقًا غير متراكم بعضهُ على بعض لان ازدحامهُ يضعف نموَّهُ واحسن طريقة لمدم تراكمهِ خلطهُ بتراب ناعم او رمل على قدر الكفاءة ثم يغطى ذلك البزر بالتراب بواسطة امرار البد او الفاس على وجه الارض ذهابًا وإيابًا والافضل أن يؤثَّى له ُ بتراب ناع من محل آخر و يغطى بهِ لان تغطيتهُ باليد أو بالقاس قد يسبب تجمعهُ وبعد ذلك تروى الارض ريًّا مشبعًا بواسطة رشاشة ذات خروق رفيعة متعددة وذلك لكي لا يتجمع البزر بسبب اطلاق المياه عليه و يجب ان يعاد الري في الايام التالية خفيفًا يومًا بعد يوم بحيث تبتى ارضالمنبتة رطبة إلى ان يظهر النبت ولهذَا بكون عادةً بين اليوم الثامن والعاشر . وقد يتأخر فليلاً ومن ثمَّ يستمر ري الارض مرة في كل يومين او ثلاثة ايام ريًّا خفيفًا بواسطة الرشاشة حتى ببلغ ارتفاع النبت ثلاثة او اربعة قواريط فيكون الري بعد ذلك بالمياه الجارية بالطريقة الألوفة واذاكانت الارض مَّا يتصل بعد الجفاف ويتشقق كما هو الشأن في آكثر الاراضي المصرية وفي السوداء منها خصوصاً وجب الالتفات الى حفظها طرية لمنع التجنف والنشقق اذ ان ذلك يميت النبت في ايامهِ الاول ولكن متى نَكُوَّن لهُ سَاقَ وَبِلغَ طُولُهُ بِضَعَةً قَرَارَ يُطُّ فَلا بِيقِ عَلَيْهِ خُوفَ مِنْ مِثْلُ ذَلِكُ التَّجففُ والتَشْقَقَ واحسن الازمنة لزرع بزر التوت هو زمن وجود ثمرهِ اي شهر يونيو (حزيران) ومع ذلك يجوز زرعه * في كل زمن الصيف غير انه كما تأخر زمن الزرع تأخر نموه ۖ بالطبع حتى ان الذي يزرع منهُ في اغسطس وسبتمبر مثلاً لا يمكن ان ببلغ فيما بقي من ايام السنة النمو اللازم ليكون صالحًا للنقل الى المشاتل في الوقت المناسب من السنة التالية ولا يجوز زرع البذر الأ ناشفًا والأ تعفن ومات آكثره *

وقد ثبت ايضاً بالاخبار ان زراعة البزر في اوائل الصيف مع تعر يضوئه مل الحر المستديم يضرُّ به كثيرًا قبل ان نتكون ساقهُ ولذلك كان من الواجب ان يزرع شيء من الذرة او التيل متفرقاً في ارض المنابت قبل زراعة البزركا يفعل الصينيون ليكون ظلهُ ملطفاً لحر الشمس واقباً للنبت في اوائل عمره ثم متى بلغ لهذا النبت غوًّا من ثلاثة الى اربعة قوار يط فلا يعود يضرهُ التعرض لشمس مهاكان حرها شديداً وحينتني تنزع الذرة او التيل من حوله واله يجب على كل حال مواعاة ري المنبئة في الاوقات الناسبة

وفي المدة الاولى من زمن زراعة البزر يجب ازالة العشب الغريب من ارض المنبتة كما ظهر منهُ شيء واحسن الطرق لازالتهِ هي تنقيتهُ باليد بعد ري الارض اذ تكوت التربة طريَّة فيسمهل انتزاع الاعشاب منها بمجذورها ويجوز ايضًا قطع الاعشاب واستئصالها بآلة من حديدكالازميل او السكين ولكن مع الاحتراس من اصابة نبت التوت في اثناء العمل لئلا يذوي و بموت . واذاكان النبت مزدحمًا وجب تخفيفهُ اي تنقية بعضهِ ايضًا كي يكون معدل البعد بين كل نبتة واختها نجو قيراط او كثر فيبانغ بذلك انفو المرغوب

و بالاختصار ان خدمة المنابت من اصعب اعال زراعة النوت ولذلك قد يكون مشترى الشتلة ممن يحسن خدمتها اقل كلفة لطالب هذه الزراعة واقرب منالاً من زرعها في ارضهِ خصوصاً وان ثمنها دفي لا زهيد

واما زراعة التوت عقلاً فنكون بالطريقة الآتية

تخنار شجرة من الاشجار الممتازة بجودة ورقها ولقطع منها في شهر فبراير الاغصاف ألّي ظهرت فيها في صيف السنة السابقة ولقطع الاغصان قطعاً طول الواحدة منها نصف متر ثم تطعر في اخدود من الارض حتى قرب رأسها ويجعل البعد بين كل عقلة وجارتها و بين كل خط واخيه نجو نصف متر ايضاً ثم يروى في مواعيد قر بهة لتبتى ارضه دائماً طرية الى ان يظهر منه ورق وفروع فيباعد بين كل ربة واختها وتركس الارض كما تيسر ذلك وتستمر الخدمة على الاسلوب الذي سنذكره في الكلام على المشائل

واما الترقيد وهو المسمى تدريخاً في عرف مزارعي سوريا فيكون بالطريقة الآنية. لنتخب شجرة حديثة العمر من جيد الشجر ونقاع سافها على ارتفاع قبراطين او كدثر فليلاً من سطح الارض وذلك في اوائل فصل الربيع فلا تلبث ان يظهر فيا بتي من الساق عدة فروع فتترك إلى ان تبلغ من الطول نحو مترتم يجعل اكل واحد منها خط في الارض يرقد فيه و يغطى بالتراب الأرأسة فتكون كل تلك النروع ممتدة من جذع الشجرة المقطوعة كالشماع إلى الجهات الاربع ويغطى نفس الجذع المقطوع اي الام بالتراب ونتمهد الشجرة بالري كسابق عادتها أي بدون افراط فيه فلا بمر زمن طويل الأوقد تكون لكل فرع من الفروع جذور من سافه خاصة به فتى بلغت هذه الشجيرات النمو الموافق لنقلها تفصل عن امها بواسطة قطع اصل المنوع من الجذع ثم تنقل الى لحل المرادغ منها فيه واما الام فيكث في التراب عن جذعها المقطوع ثم لا تلبث ان تولد فروعا أخرى كالاولى فيعاد العمل في شأنها كما سبق مع اخوتها وها "جرًا اطول والدون وحدها المول عليها في بر الشام حيث زراعة النوت ناجحة كل المنجاح وهي مفضلة عمرًا وهي وحدها المول عليها في بر الشام حيث زراعة النوت ناجحة كل المنجاح وهي مفضلة ايفا في الدين وفي اوربا على سواها

في المشاتل وخدمتها

في شهر نوفجبراي في اوائل فصل الشناء يقف نمو المنابت و يتساقط ورق الشتلة ومع ذلك يجب ابقاؤها في محلها إلى ان يأتي زمن قلمها وهو في اوائل شهر فبراير او قبله بقليل حسب الموقع وذلك قبل ان تظهر براعبها لان تركها في المنابت الى حين ظهور البراعيم يضعف من قوتها و يجعل علوقها بعد ذلك صعباً. ولقلع الشنلة من المنابت بواسطة قلب الارض بالفاس على العمق اللازم حال كون الارض رطبة واذا امكن القلع باليد والارض متشبعة ماء فذلك اولى وافضل و بعد ذلك يجب ان توضع الشنلة مجموعة في نقرق وتعلم جذورها في التراب وتروى ربًا معند لا تجيث نبتى جذورها رطبة الى ان بأتي يوم غرمها في المشائل

والشتلة المقلوعة بجذرها لا يصيبها ضرر ولو بقيت اياماً كثيرة بدون أن تفرس وقد احضرها واضع لهذا الكتاب مراراً من بر الشام فلم يتلف منها شيء بالرغم عن طول الزمن بين يوم قلعها و يوم غرسها وهي تعرف في بر الشام باسم دندانة ولكن يشترط عدم تعرضها للشمس طويلاً وهي مقلوعة فاذا طمرت جذورها في الارض الرطبة كانت ابعد عن التلف واقوى على الانتظار الطويل

وغرس الشتلة في المشاتل يكون بين اواخر شهر فبراير واوائل شهر مارس والمشتل هو الارض أليّي تربى فيها الشتلة النائجة من المثابت الى ان تكون شجرة صالحة للغرس و يجبان يكون جبد التربة مسمدًا تسبيدًا وافيًا وان تحرث ارضة وهي بدرجة معلومة من الجفاف ثلاثًا او كثر الى ان تنع تربتها وتزول اعشابها ثم تخطط كما تخطط الارض لزراعة القطن تمامًا و بعد ذلك تؤخذ الشئلة في الوقت المناسب لغرمها و يقطع جذرها كله الأمقدار ثلاثة او اربعة قرار يط من اعلاه عند اتصاله بالساق وكذلك يقطع الساق كله الأله لأثة او اربعة قرار يط من اسفلم عند اتصاله بالجذر فيبق حينته من الشتلة قطعة طولها سبعة او ثمانية قرار يط من اسفلم عند اتصاله بالجذر فيبق حينته من الشتلة قطعة طولها لكي لا نتوك في ما بي من الشتلة تشققًا او رضوضًا وفي نفس اليوم الذي يكون فيه القطع بعيد المرس و ينبغي ان يكون غرس الشتلة في الثلث الاسفل من الخطوط (اي المصاطب) بعيدة اربعين سنتمتر أنقر بها بعضها عن بعض و يجب ان بدخل في التراب الجذر كله وقيراط بعيدة اربعين سنتمتر أنقر بها بعضها عن بعض و يجب ان بدخل في التراب الجذر كله وقيراط او فيراطان من الساق واحسن طريقة للغرس هي ان يأخذ الرجل بيدو عودًا قصيرًا ويضم اليو شتلة وهو بكفو و يدخلها مما في الارض ثم يتوك الشتلة قائمة حيث ادخلها و يسجب المود وحده ثم يفعل بالثانية كما فعل بالاولى وها عراً حتى بأثم على الشنل كله و يجب الأ

تكون الارض رطبة لان الرطوبة تلزز اجزاءها فتقبض على الجذع وتوقف سيره وتضمف نموَّه ، وبعد الغوس تروى الارض حالاً كما تروى ارض القطن و يعاد ربها قبل ا تجفَّ ومن ثم يتبع ريها في المواعيد المألوفة لري القطن او في مواعيد اقرب منها

وبعد غرس الشنلة بايام قلائل يظهر فيها الورق و يكون عادةً في كل شنلة عدة براعيم اي عيون فنترك جميعها الى ان ببلغ طول كل فرع من تلك البراعيم مقدار عشرين سنتمتراً واذ ذاك نقطع كلها الأواحدا منها وهو اغلظها سافاً فيحفظ واذا استوى فرعات في النمو او نقار با فيفضل حفظ ادناهما اي الاسفل دون الآخر و بعد هذه العملية يزيد النبت سرعة في النمو ثم لا بدً ان يبدو في الشنل عيون جديدة فيجب ازالتها باليد حال ظهورها لكي لا يكون المخوث لا بدً ان يظهر في نفس ذلك الساق عيوت بجانب في كل شنلة الاساق واحد وكذلك لا بد ان يظهر في نفس ذلك الساق عيوت بجانب اوراقيه فاذا تركت تكون فروعاً وتضر بنمو الساق الاصلي ولذلك يجب ازالتها ايضاً مع الحذر من احداث تسلخ بجسم الشجرة ولا يجوز ازالة اوراق الشجرة نفسها لانها ضرور ية لنموها اذ الورق لانبات بمنزلة الرئة العيوان

وفي اثناء ذلك كله يجب المواظبة على ركس (عزيق) ارض المشتل ويوكس ما حول الشتلة بعود في بادىء الامر إلى ان تنمو ولنأصل جذورها ولقوى على احتمال الركس بالفاس وفي اوائل يوليو تركس الارض بالفاس ويطمر بالتراب بعض جذع الشتلة ويكرَّر لهذا العمل من بعدُ مرتبن او ثلاثاً حتى اواسط سبتمبر (ايلول) ولا تركس الارض وهي رطبة

ومتى علت الشتلة فوق المترين يقطع رأسها ويترك لها على قيراطين منه فرعان او ثلاثه فنه فظ الساق لانحصار مادة النمو فيهاوقد يترك الراس فلا يقطع إلى وقت الغرس والطريقة الاولى افضل واذا آنس الرجل من ارضه ضعفاً وجب عليه أن يزيدها مهادًا مع وجود الشجر فيها ويفضَّل استعال مناد الماعن او الغنم والقاؤه مفتوتاً بالاصابع في مجرى الماء والأفيستهمل السهاد العادي بكية مضاعفة ويذوّب في مجرى الماء ايضاً أن امكن والا فيوضع عند جذوع المشتل فاذا وفى الرجل الارض حقها من الحدمة لا يأتي آخر الصيف على المشتل الا وقد بلغ نمو المجاد و ملبعاً نقر بي العيون وتسر بي الحواط

القطن الامبركي — لا تزال الجوائد الامبركية الزراعية تحشارباب الزراعة على الاقلال من زرع القطن في العام المقبل لكي يعلو ثمنةُ ويزيد ربيحهم منهُ فعسى ان يعملوا بمشورتها ليزيد ربحهم وربج ارباب الزراءة في لهٰذَا القطر

علم الزراعة

كنا نتكلم بالامس مع احد نبهاء لهذَا القطر في امر الزراعة وكونها المصدر الوحيد لتُروة الناس في لهذَا القمار فقصَّ علينا القصَّة التالية فاثبتناها هنا تمهيدًا لهذه الفصول واغضينا عن ذكر الاسهاء أذ الغرض منزى القصة لا اصحابها قال ما مفاده ُ

توفي رجل في احدى مدن لهذا القطر عن ولدين شابين علمها وهذبها في افضل المدارس وكان له ُ جاه عريض وثروة لا تساوي جاهه فاخذ ابناه ُ يننقان حسب جاه ابيهما فكادا ينفقان كل ثروة ابيهما ومضى احدها الى مدينة أخرى واتجر فيها واصاب توفيقاً عظيماً فاثرى ثروة طائلة . ولم يبق للآخر الا خمسوت فداناً فمضى اليها وعقد النبة على زرعها بنفسه واستثمارها على افضل الاساليب فسكن فيها واقتصر على الضروري من النفقات وجعل يزرع الارض من كل ما يجود فيها و بربي فيها المواشي على اختلاف انواعها و يتبع خبر الطرق للزرع وتربية المواشي ، ثم اخذ يضمن الاراضي المجاورة لاطيانه و يزرعها و يستملها واتسع فطاق اعاله جدًا مدة ست سنوات فجمع ثروة طائلة لا نقل عن عشرة آلاف جنه

ولعلَّ كثيرين من ارباب الزراعة جروا لهٰذَا المجرى واثروا لهٰذَا الاثراء وغيرهم من الذين ولدوا في سممة واسعة وترك لهم والدوهم اطبانًا نقدَّر بميئات الفدادين لا ينالهم منها ما يقوم بمعيشتهم اما لانهم تركوا زراعتها فاستأجرها منهم من لا يهتم الاَّ بالقليل الذي يستغلهُ منها ولو بارت او لانهم زرعوها على غير الطرق الصحيحة قاتلفوها باهالهم وما يصدق عَلَى الاباعد الكبيرة يصدق عَلَى كل فدان وقيراط من فدان فان ربح الزراعة يتضاعف بالاعتناء و بقلُّ بالاهال حتى لا ينى بنفقاتها

وعلم الزراعة أوَّ علم الاعتناء بالزراعة ليس من العلوم المجرَّدة التي يستنبطها العملاء وهم جلوس في مكاتبهم بل هو علم عملي مبني اصلاً على الحقائق التي عرفها أرباب الزراعة بالاختبار فهو حقائق مجوعة من اختبار الناس ومبوَّبة ومنسقة على اسلوب يجعلها قريبة المأخذ وقد اضيفت اليهِ حقائق أُخرى من علم الكيمياء والفسيولوجيا والبيولوجيا ولا سيا ما يتعلَّق منها بمعرفة تربة الارض وتركيب الحاصلات الزراعيَّة وتربية المواشي

وئماً يؤسف عليهِ أن مدرسة الزراعة المصرية لم تهتم حتى الآن بنشر المعارف الزراعيَّة باللغة العربيَّة ولا رأينا من اساتذتها وتلامذتها السعي الواجب في لهٰذَا السبيل نعم أن بعض اساتذتها عملوا عملاً كبير النفع في الكراس الذي وضعوهُ للزروعات المصرية وما يلزم لها من السماد ولكنهم وضعوه للفقة الانكليزية ولو لم نترجمة وننشره سيف اجزاء المقتطف لبقيت فوائدة محجوبة عن اكثر الذين يجب ان ينتفعوا به اما فوائد المدرسة من حيث تعليم التلامذة العلوم الزراعية وكيفية استثمار الارض وتربية المواشي فحماً لا ربب فيه ولاسيا لانها نقرن العلم بالعمل كما هو الواجب

والعلم نفسة يفيد الانسان في تعاطي الزراعة وغيرها من الاعال ولو لم يكن مطبّقًا عليها لان صاحبة يعلم خواص المواد سوال كانت حيوانيَّة او نباتيَّة او جمادية فيعلم كيف يتصرَّف فيها فهو نبراس العامل يهديه في ظلات المسالك واذا كان مطبّقًا على صناعة الزراعة ومقرونًا بها بلغت فائدته العالمة القصوى من هذّا القبيل

ومًا يؤسف عليه ان العلم لم ينتشر في لهذا القطر حتى الآن ولم يزل جمهور الفلاحين ان لم نقُلُ كلهم في جهل مطبق . ولولا سهولة الزراعة فيه وجريها على نسق واحد لكانت احطً عا هي الآن . ولهذا مما يزيد الحاجة الى المدرسة الزراعيَّة والى ادخال مبادى و الزراعة في كل المدارس و يوجب على الحكومة الاخذ بناصر كل من يسمى سف نشر المعارف بنوع عام والمعارف الزراعيَّة بنوع خاص

اجادة الاصل وآكثار اللبن

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول لا يخفى ان البقر المشههورة بجودة اصلها وغزارة لبنها وغلاء ثمنها كانت اولاً من البقر العادية وجاد اصلها بحسن الاعتناء بها . وما تم قبلاً يمكن ان يتم في كل حين . وقد شرعت منذ اثني عشرة سنة اسمى في اجادة اصل البقر فأشتريت بقرة عادية سنة ١٨٨٤ تجلب في اليوم اثني عشر رطلاً (ليبرة) فزدت لها العلق من دقيق الذرة والنجالة (الرضة) رويدًا رويدًا حتى صارت تحلب ١٦ رطلاً في اليوم على مرتين ٨ ارطال كل مرة . ثم زاد مقدار ما تجلبه ويدًا رويدًا سنة بعد أخرى اليوم على مرتين ٨ ارطال كل مرة . ثم زاد مقدار ما تجلبه ويدًا رويدًا من الزيدة كل اسبوع ولم تزل حيّة حتى الآن ويحلب منها ٥٦ رطلاً في اليوم

وكنت كما ولدتْ فلوّا افطمهٔ عنها حالاً قبلها يرضع منها واسقيهِ لبناً ازيات فشدتهٔ بعد اليوم الرابع من ولادتهِ اسخنهُ له اولاً حتى تصير حرارته مثل حرارة لبن امهِ واظل اسقيهِ اللبن اربعة اشهر واطلقهٔ في المراعي حالما يستطيع اكل العشب واعلقه بدقيق الذرة والنخالة حالما يستطيع اكله وازيد مقدار هذا العلف رويدًا رويدًا . وقد ريَّت كثيرًا من

البقرات المولودة منها و بعت كلاً منها بثلاثة اضعاف الثمن الذي اشتريت به امها. ولم يبقى عندي من نسلها الا سُت بقرات. وآكثر اولادها اناث لا ذكور جريًا على القاعدة المعروفة وهي ان رفاهة العيش تكثر ولادة الاناث • ومن الغريب ان المجبول صارت الآن تشرب اللبن من نفسها من غير ان المطمها عن امها

تسمين العجول

لم نمرٌ بقرب مكان الدخوليَّة مرة الاَّعبنا من عجف العجول ألِّي يؤتى بها الذبح ميف القاهرة كأن اصحابها يجوعونها قصدًا ايامًا بل اسابيع حتى تهزل كثير اوتزن قليلاً فيخسرون مئة غرش من ثمنها لكي يقتصدوا غرشين من مال الدخوليَّة ، ومعلوم ان ثمن الافة من لحم البقر السمين في القاهرة سنة غروش الى سبعة واما ثمن الافة من لحم البقر النفيف فمن اربعة غروش الى خمسة فالفرق نحو عشرين او ثلاثين في المئة وهو وحده كافي لحمل اصحاب هذه العجول على تعليفها جيدًا وتسمينها فضلاً عن زيادة ثمنها بزيادة وزنها. وبأب الربح من تربية المواثي وتسمينها للذبح واسع جدًا وقر بب المنال فقد اثبت بعضهم انهُ يربي العجول في مزارب كبيرة بينيها لها ويعلفها ذرة وعلفًا اخضر فيزيد وزن العجل منها ستين او سبعين رطلاً في الشهر والغالب انهُ ببتاع العجل ووزنهُ ١٠٠٠ رطل فيعلفهُ خمسة اشهر فيصير وزنهُ ١٣٠٠ رطل فيزيد وزن الولاً

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا حذا المراب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ من نربية الاتولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

ثياب النساء الصحية

من مقالة للدكتورة غراس مري في جريدة الدلياتر

يجب ان تكون ثياب النساء خفيفة بقدر الامكان وكافية لتدفئة الجسد . ولا بدَّ من ان تغطي البدن كلهُ من العنق الى القدمين على السواء اي لا يكون جانب من الجسد مفطًى بثياب سميكة وجانب غير مغطًى او مغطًى بثياب رفيقة

واذاكان الجسم ضعيفًا او شديد الشعور بالبرد فلا بدُّ من لبس قمصان الصوف او الحرير على البدن فانها ثقيهِ من تفيرات الهواد . وعندي ان الحوير افضل من الصوف لهذا الغرض وهو أُغلى من الصوف وأكنهُ اطول منهُ اقامة فيصير رخيصًا مثلهُ او ارخص منهُ ولا يضيق ولا يتعب لابسة بخشونته

واذاكان الفصل شتاء والهواه باردًا ودفئت البيوت بالنار وجب ان لا تلبس المرأة داخلها الأما تلبسهُ فيها في فصل الصيف . ولا بدَّ ان تزيد الثياب ونقل بحسب حرارة الهواء

لكي تجفظ حرارة الجسم

وللزي سلطة على المرأة لا نقاوم وهو مستبد في سلطته . ولو قضى بلبس الثياب الصحيَّة لما شُكُونًا منهُ ولكنهُ يقضي غالبًا بلبس ما يضرُّ بالصحة وضررهُ مقصور على النساء كأ نهُ عقاب لهنَّ لان امهنَّ حواء احوجت نوع الانسان الى لبس الثياب فيومًا يضيق على المنق و يومًا يضيق على الساعدين او على الخصر و يوماً يزيد التنانير ثقلاً حتى تكاد المرأة تعجز عن حملها. وقد احتمات هذه المشقَّة وهي تظهر السرور ولا تشكو الضيم. و يستحيل ان يتغير لبس النساء تغيَّرًا جوهريًّا ما لم نتغير احوالهنَّ المعاشيَّة فاذا ابيح لهنُّ ان ببارين الرجال في الاعال (كما هو شأن النساء في الارياف) قضت عليهن " اعالهن " بتنويع ثيابهن " حتى لا تعيقهن " عن العمل. وقد أُنشئت لجان كثيرة من النساء لاصلاح ثيابهنَّ فافادت بمض النائدة ولو نجحت في ابطال تضييق الخصر لكانت النائدة اتم

سرعة نمو الشعر

يختلف نموالشعر باختلاف الاشخاص والصحة والعمل والسن. فهو على اسرعه ِ في الاحداث والشبان وفي الذين تدعوهم اعالم الى الاقامة خارج البيوت والى استعال اعضائهم. ويزيد نمو اللحية بمحلقها . وكذلك يزيد نمو شعر الرأس فليلاً بقصهِ . والنوك السريع بالفرشاة صباحاً ومساء يقوي الشعر ويسرع نموه

وقد وجد بعضهم بعد البحث المدقق أن الانسان اذا بلغ تمانين سنة من العسر وكان يحلق لحيتة دوامًا يكون حلق منها ما لو وضع بعضة بجانب بعض لبلغ ثلاثين قدمًا او نحو عشرة امتار او نحو نصف قدم كل سنة ولا يطول الشعر كذلك لو ترك بغير حلق لان المادة ألَّتي يطول بها تنفق-ينثذر في تغذيته • ويكون نمو الشعر على اشدو بين السنة السابعة عشرة والرابعة والمشرين . ونهوه في الصيف آكثر من نموم في الشتاء وفي النهار ككثر منهُ في الليل وفي البلاد الحارة كاثر منه في الباردة

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان.
ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيوعلى اصحابه فغن برالا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي سنة الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتفًان من اصل واحد فهناظراء نظيراء (٢) الله الغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ، فالمناظرة الوافية مع الانتجاز تستخار على المطوّلة

استنباط الماء

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

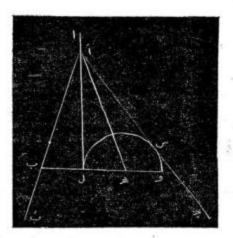
أنانا حضرة المستر ولمن مفتش الري ومعة رجل انكليزي مرسلاً من ومبانية الماء بالماصمة لخفر آبار ارتوازية في الوجه القبلي وقد قام معهما سعادة مديرنا وعزتلو الباشمهندس وطافوا في البندر وضواحيهِ ومنغريب امر لهذا الرجل انهُ يعرف بقوة غريبة الاماكن ألِّي يمكن استخراج المياه العذبة منها لوحُهُرت وكيفية ذلك انهُ كان يسير امام الجميع باسطاً يدبهِ إِلَى الامام موجهاً كَامَهُ نحو الارض وكان يسير سيرًا مضطربًا كأن بهِ قوة كهربائية وكان كَلَّا وصل الى نقطة يمكن استخراج الماء منها يدور حولها بسرعة كأنَّ قوة غير اعنيادية تجذبهُ نحوها ثم يقف بغتة فوفها ويقول ان هنا ماء عذبًا يخرج عَلَى عمق كذا . والاغرب انهُ يحزر مقدار الماء الذي يخرج من تلك البئر وكم ليترًا في الساعة . ولمَّا رأى سعادة مديرنا وعزتاو الباشمهندس ذلك استغربا الامر فشعر الرجل باستغرابهما وارادان يثبت لها ذلك فقطع غصنا من شجر الصفصاف ذا فرعين واعطاهُ للدير وقال لهُ اقبض الفرعين بقوة بكلتا يديك فمسكمها وبقى الطرف الآخر الذي يشتق منة الفرعان الى الاسفل ولما وقف فوق النقطة ألَّتي قال ان فيها ماء اذا بطرف الغرع الاسفل يلتوي الى الاعلى من نفسهِ بحركة منظورة شيئًا فشيئًا الى ان صار راس الفرع الى الاعلى ثم جرب الباشمهندس ذلك فحدث كما حدث اولاً وتلامُ الخواجه برامل فلم يتحرك النرع فقال الرجل ان الطبائع تخنلف . وبلغني ان مع الرجل جملة شهادات تشهد له ُ بذلك وانهُ كان وهو صغير كاتبًا في احد البنوك بلندن وانفق انهُ كان مارًا مع آخر فشعر بقوة وحركة غير اعنيادية فاخبر رفيقة بذلك ولهذَا ادرك السر فطلب اليهِ ان يعتزلَ الكتابة ويتقن لهذًا العمل فترك وظيفتهُ وهو الآن في المنيا لهذا الغرض ايضًا

وقد اشار بحفر اربع آبار في ضواحي البندر وسيهتم مجلسنا البلدي بحفرها ويريح الاهالي من رداءة ماء الابرهيمية وبتي الاجسام من الامراض بني سويف ملم حداد [المقتطف] يظهرلنا أنكم نقلتم ما رويتموه منغيركم ولم تشاهدوه بعينكم فان الرجل غيرصادق في دعواه م

قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية

حضرات منشئي المقنطف الفاضلين

منذ احدى عشرة سنة نقريباً ورد على ادارة المقتطف رسائل عديدة بين اقتراح واعتراض واستحسان واستمحان في ما يتعلق بالآلة ألّتي اخترعها حضرة سليم انندي داود الدمشقي القسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام متساوية ، وكنت من جملة المهندسين الذين كتبو الى حضرتكم معترضين على تلك الآلة ، وقد جئت الآن بآلة جديدة تم لي اختراعها في الى حضرتكم معترضين على تلك الآلة ، وقد جئت الآن بآلة جديدة تم لي اختراعها بي المهندسين هذه الاثناء وها صورتها على امل ان تنشروها في جريدتكم العلمية ليم نفعها إخواني المهندسين وارباب الصناعة الهندسية كالنجارين والنجانين والمرخمين



نفرض انهُ يراد قسمة الزاوية ج آ ب الى ثلاثة اقسام متساوية فنصنع آلة مؤلفة من نصف دائرة مثل و سلومن زاوية فائمة عليها وهي ال ب بحيث يكون ب ل مساويًا لنصف قطرالدائرة وممتدًامنهُ ونضع هذه الآلة على الزاوية بحيث بقع الخط ال على الزاوية آ والنقطة ب على الخط أ بَ وتكون فوس نصف الدائرة مماسة للخط أ ج . ارسم خطًّا من أ الى ه مركز نصف الدائرة فتكون الزاوية س أ ه ثلث الزاوية ج اَ بَ كما لا يخفى وهي تعدل الزاوية ه أ ل وتعدل الزاوية ل اَ بَ . فقد انقسمت الزاوية بهذه الآلة الى ثلاثة افسام متساوية باوليتي

مهندس تلغرافات مصرية بالمنيا

[المقتطف] لاشبهة في ان هذه الآلة بديعة توجب الشكر لحضرة مستنبطها ولكن العمل بهاكالهمل بالآلة ألّتي استنبطها المرحوم سليم داود وهو يشبه الطريقة الانزلاقية التي ذكرها حضرة الفردافندي بولادمنذ بضع سنوات ولكنهُ اسهل مراساً فنثني على حضرة مستنبطها ثناته وافر ا الانتقاد

حضرة الفاضلبن منشئي المقنطف

لا يخفى ان صناعة التأليف قد صارت فوضى في هذه الايام فكل احد يكتب ما شاء من غث وسمين وصحيح وفاسد و يتمحّل و يتفعل و يتطفّل عَلَى موائد التأليف و يترجم ما اشتغل غيره أبوضعه و يدّعي انه هو الواضع له ولا يخشى ان يقوم احد و يخطئه و يظهر عيوبه أوقد وقفتم المقتطف لنشر العلوم والآداب باللغة العربية ونواكم تشغلون صفحات كثيرة منه كل شهر في مواضيع لا تمس الحاجة اليها قدر ما تمس الى انتقاد الكتب المطبوعة حديثًا حتى يعلم الجمهور النافع منها فيطالعه والضار فيتجنبه كما تغمل المجلدت العملية الاوربية . ولا نظن انكم مخالفوننا في ان الانتقاد خير مصلح لهذا الخلل ومز يل لهذه النوضى ورادع للتطفلين على التأليف فعلام في ان الانتقاد خير مصلح لهذا الخلل ومز يل لهذه النوضى ورادع للتطفلين على التأليف فعلام لا تفسيحوا له مجالاً واسعاً في المقتطف كما تفسيحون للزراعة ولتدبير المنزل ولماذا تكتفون بذكر حسنات الكتب ولتفاضون عن سيآتها أفلا تر يدون ان تكلوا فضاكم عَلى ابناء هذه اللغة بتوسيع باب الانتقاد و بذل الهدة في جعله وافياً بالغرض ولكم النضل

مصر م. ي.

[المقتطف] اننا نرى رأيكم ونشعركما تشعرون ولكننا لا نظن ال الوقت قد حان الانتقاد والتمحيص لا من حيث الكتب ألّي يجب انتقادها والفصل بين صحيحها وفاسدها فانها قد صارت كشيرة بل من حيث عدد القادر بن عَلَى الانتقاد واقتدارنا على دفع الاجور الكافية لهم فات الكتاب الذي فيهِ مثنا صفحة لا يسهل عَلى المنتقد ان يقرأه بالامعان لاظهار حسناته وسيآته في اقل من اسبوعين فاذا انقطع عن كل اشغاله واقتصر عَلى تلاوة الكتب وانتقادها لم يستطع ان ينتقد آكثر من كتابين في الشهر. فلوكان عدد القادر بن على

انتقاد الكتب كثيرًا وكان المقتطف فادرًا على استئجار نفر منهم لانتقاد الكتب ألِّني ترد اليه لفعل ولرأيتم في كل جزء منهُ انتقاد بضعة من الكتب الحديثة. ولكن عدد الفادرين على الانتقاد قليل جدًّا ولا نكاد نعرف واحدًّا منهم يؤجر قلهُ لهُ . والمال عند اصحاب الجرائد العميَّة العربيَّة غير موفوركما تعمون

لهذا هو السبب الاول والافوى لا هجام المقتطف عن انتقاد الكتب الأسيف ما ندر و يتلوه السبب الحرى اضعف منه مثل اننا نرى المؤلفين لا يزالون يخافون الانتقاد و يسيو و يتلوه النظن بالمنتقدين و ومنها ان ناموس الانتخاب الطبيعي و بقاء الاصلح شامل لمصنوعات الناس ومبتكرات عقولم كما هو شامل لكل انواع الحيوان والنبات و بموجبه تهمل السفاسف اخيراً حتى تضمحل ولا يبتى الا ما يقوى على نار التمحيص و يصلح للبقاء

وقد اذكرنا لهذا الموضوع والشيء بالشيء يذكر مقالة فرأناها لهذا الشهر لاحدكتًاب الانكليز اثبت فيها بالادلة الكثيرة ان اشعار شكسيير شاعرهم المشهور المعدود في الطبقة الاولى بين شعراء المحكونة لم ينظمها شكسبير بل نظمها كلها الفيلسوف بأكون ونسبها الى شكسبير كأن مقام بأكون بين رجال العلم والفلسفة والسياسة لم يسمح له بنسبتها اليه فنسبها الى غيره . وقد دقّق الباحثون في البحث عن شكسبير فعلوا من امره ما ينني انه كان من رجال العلم والادب فلا سبيل لنسبة تلك الاشعار اليه ولو نشرت باسمه منذ تُلثمنه سنة الى الآن ووجدوا ادلة كثيرة ثنبت انها للفيلسوف بأكون ولو لم يذكر اسمة فيها

فاكثر ما ترونة الآن من الانتجال لا يدوم ابد الدهر ولا يصبر على نار الامتحان لا سيا وان البراعة في العلوم والفنون والآداب تعصم من قامت به عن السخافة في ما هو بارع فيه منها حتى يستحيل على العالم في الرياضيات مثلاً ان يكتب فصولاً سخيفة فيها تدلُّ على جهله لها والماهر في التصوير يستخيل عليه ان يصور صورة تدلُّ على انه يجهل اصول لهذا الفن والبارع في الانشاء يستحيل عليه ان يكتب كتابًا الم صديقه يرتكب فيه من الخطا في التهجئة والاعراب ما يرتكبه العامة والمهارة لا تخنفي والسخافة لا تخنفي . ومها برع الانسان في سبيل الانتحال لا بدَّ من ان يظهر انتحاله للنافد البصير اذا عنى بالمقابلة بين آثاره

هٰذَا واننا نشكركم على تحويلكم الانظار ألى هٰذَا المُوضوع الهَام وعسى ان ثتناولةُ اقلام الكتَّاب فتزيدهُ شرحًا ونحن موافقون لكم على لزوم الانتقاد وفائدتهِ وقد كتبنا مقالةً مسهبة فيهِ نشرناها في المجلد الثاني عشر من المقتطف وحبذا لو وجدنا بين كتَّاب العربيَّة من يساعدنا على انتقاد الكتب خدمةً لطلاَّب العلوم والآداب

باب الهداما والنقاريط

کتاب

زراعة النوت وتربية دود امحرير

ذكرنا غير مرة ان حضرة الوجيه خطار افندي ثابت اتفق مع الحكومة المصرية على تربية دود الحرير في بعض الاطيان الاميرية وقد وضع الآن كتاباً مخنصراً شرح فيه كيفية زرع شجر التوت وتربية دود الحرير بالاسهاب كما ترى من الفصل الذي نقلناه عنه الآن في باب الزراعة ويرى المؤلف ان متوسط ايراد الفدان المزروع توتاً نحو خمسة وعشرين جنيها فاذا ثبت ذلك بالاختبار فزرع التوت وتربية دود الحرير اربح من زرع القطن ومعلوم انه لا يكن الحكم البات في هذه المسألة الأبعد الاسمحان لاسيا وان حرارة القطر المصري تزيد على حرارة القطر الشامي وجنوبي اوربا فقد تضر بالدود كما تضر به الرياح الشرقية الحارة في سواحل الشام وعسى ان يثبت بالاسمحان الناقض في ذلك لحضرة واضع هذا الكتاب تنتشر زراعة التوت وتربية الدود فيه ويكون الفضل في ذلك لحضرة واضع هذا الكتاب

كتاب

كشف الاسرارعا خني عن الافكار

لمؤلَّفهِ ابي العباس احمد بن العاد الاقفهسي المتوفَّى سنة ٨٠٨ للحجرة . وقد صحَّحهُ وذيَّلهُ بالحواشي حضرة الشاعر الاديب احمد انندي ابو علي الازهري الامين العربي في مكتبة الاسكندرية البلدية

اما الاسرار ألِي تكفَّل لهذَا الكتاب بكشفها فعي كما ترى في الامثلة التالية " سوَّال لم كانت لا اله الأ الله محمد رسول الله سبع كلات ولم كانت اربعة وعشر ين حوفًا. الجواب انماكانت سبع كلات لتكون بعدد ابواب جهنم فمن قالها كني شر ابواب جهنم السبعة اعاذنا الله وابًّا كم منها ، قال الامام فخر الدين وانماكانت اربعة وعشرين حرفًا لتكون بعد ساعات اليوم والليلة اذ هي اربع وعشرون ساعة فمن قالها كُتب له " بكل حرف عبادة ساعة وغفر له دُنوب ساعات اليوم والليلة اذ هي اربع وعشرون ساعة اجمع " " سؤال لم كان الآذان تسع عشرة كلة وبسم الله الرحن الرحيم تسعة عشر حرفًا. فيل النه تعالى خلق ردُّوس الزبانية على جهنم تسعة عشر ملكًا قال الله تعالى (عليها تسعة عشر)واتباعهم لا يحصيهم الاَّ الله فمن قرأً بسم الله الرحمن الرحيم كفاهُ الله بكل حرف منها واحدًا من الزبانية التسعة عشرولم يسلطهم الله عليه ببركة ذكر اسم الله تعالى وكذلك الاَّذان يكفيهِ بكل كلة منهُ واحدًا منهم "

"سوَّال لم َ اتَّخذ الله ابرهيم خليلاً. قيل لانهُ لم يتغذَّ ولم يتمثَّى الاَّ مع الضعيف وقيل ممَّاهُ خليلاً لانهُ سلَّم نفسهُ إِلَى النيران ومالهُ إِلَى الضيفان وولدهُ الى القر بان وقلبهُ الى الرحمن . وقيل لانهُ لم ينظر ببصرهِ الى غيرهِ "

"سؤال ما الحكمة في امرم تعالى بالقاء مومى عليه السلام في اليم دون غيرم. قيل لان المنجمين اذا أُلقي شيء في الماء يخفي عليهم امره في الله تعالى ان يخفي عن المنجمين حال موسى حتى لا يخبروا به فرعون وايضا اراد ان ببن لامه خفظه له فقال القيه سفي التلف لانجيه بالتلف من التلف وقال لها سليه الي صبيًا اسله اليك نبيًا . وايضًا سليه لنا في فاطه ارسله لك بعماه في الانتهاء واغرق فرعون "

"سؤال ما الفرق بين المعجزات والكرامات وبين المعجزة والمخرقة . قال النيسابوري المعجزة لها بقالا ولا بقالا للحقيقة للحغرفة المعجزة لها بقالا ولا بقالا للحقيقة للحغرفة وليس تحتها معنى والمعجزة حقيقة وتحتها معان وايضاً المخرفة تعمل بالآلة وتعمل بالحيلة والمعجزة خلافها. وايضاً المغرفة يعجز عنها حدًافهم وايضاً المعجزة خارجة عن العرف لا العادة (وايضاً) المخرفة بمكن خرفها باضدادها وامثالها ولا يمكن ذلك في المعجزة ، والغرق بين المعجزة والكرامة هو أنَّ المعجزة لأنبياه الله على دوام الوقت ويجوز إظهارها وربما يجبُ ولا تكون بالدعاء والميراث والاجتهاد ولا تُنال بالكسب وتكون على دوام الوقت و يجبُ الله المعاملة سُلَب وربما تكون بالدعاء وربما يدعو ان ترك المعاملة سُلَب وربما تكون بالدعاء وربما يدعو ولا يجاب "

والكتاب كله ُ على لهٰذَا النسق من الشرح والتبيين وفيهِ فوائد كثيرة لا يعثر عليها في غيرم

كلة حق على الاسلام والدولة العثمانيَّة

هي رسالة لسعادة نعان بك كامل مندوب الدولة العليَّة في مؤتمر المستشرقين الذي عقد سنة ١٨٩٤ وضعها باللغة الفرنسويَّة وقدَّمها الىالمؤتمر المذكورثم ترجمها ال العربية حضرة مجمد افندي طلعت حرب من موظني الدائرة السنية المصرية · وقد بدأها الكاتب بوصف بلاد الدولة العلية منحيث تاريخها القديم وكونها مهدالنوع الانساني ومصدر التمدنوفيها ظهر الانبياه ومنها نشأت العلوم والفنون . ثم استطرد الى ذكر الاسلام وقواعده والفتح الاسلامي وظهور دولة آل عثمان واستيلائها على القسطنطينية و بعد ان جاء بالقليل من وصف عظمتها السالفة قطع الكلام بغتة واستشهد بابن خِلدون فقال"ولقد شبه ابن خلدون الدولة بجِسم ينمو فيترعرع ثم يصيبهُ مرض فيعنل ويذبل فتأتي الاطباه لمعالجاءٍ وشفائهِ "و لم يشرح مرض الدولة واعتلالها بل اُنتقل دفعة واحدة الى عهدطبيب الدولة فقال "و يكفينا شاهدًا على ذلك ما انشأهُ (جلالة السلطان عبد الحميد) من المدارس العالية ملكية وعسكرية والمدارس الطبية ومدارس الخوس والعميان ومدارس الفنون الجميلة والتجارة ومدارس الفنون والصنائع والمدارس الثانوية أأتى تعدُّ بالالوف والمنتشرة في كل انجاء الدولة حتى في القرى الصغيرة ودار الرصد ودار التحف ومدرسة الحقوق ومدارس الفقه والسكك الحديدية الشهقية كالخط من سالونيك للاستأنة والخط من سلنيك لمناستر ومن الاستانة لانقره ومن بيروت لدمشق ومن يافا لبيت المقدس ومن مرسين لاطنة ومن عكما لدمشتى ومن دمشتى لبره جك وغيرها واستخراج معادن بلغارطاغ وقيبان معدن واركاني معدن واركلي وقرمسي وغيرها وما احدثهُ من بناء مرافيء الاستانة وبيروت وسلانيك وتجفيف مستنقعات اسكندرونة وجاى أكزى وقره أغاج ومن البنوك الزراعية ومن صنادبق الاقتصاد وصنادبق العاشات المنكية والعسكرية وخطوط الترامواي والغابر يقات وما أوجده من المساجد العديدة والاسبلة والحمامات العموميَّة والكتمخانة الساطانية وتنظيم المالية العثمانية ألِّتي اصبحت يوثق بها و يعمَّد عليها في اوربا. كل هذ. آيات بينات تنطق لجلالته بالفضل ولعظمته باليد الطولي "

التحفة الوهبية

هوكتاب صغير لطلبة اللغة الفرنسوية حسن الطبع والتنسيق وضعة حضرة العالم الشاعو المشهور وهبي بك ناظر المدارس القبطية والحق به جزءًا سمًّاهُ ارتشاف الراوي في صرف النحو الفرنسوي ذكر فيهِ قواعد التصريف بالايجاز والايضاح فمنا لحضرتهِ مزيد الشكو

مسائل واجو بتها

فتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدناً أن نجيب فيه مسائل المفتركين التي لا نفرج عن دائراً بحث المقتطف و بشترط على السائل (١) ان يمني و الله ياسمه والقايه ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّالو فليذكر رَهِ لنا و بعين حروقاً تصوح مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّر سائلة فان لم تدرجه بعد شهراً خر نكون قد الهمانا والسب كافيد

سراج المصريين القدماء

الروضة . فنجري افندي خليل . ما هو نوع السراج الذي كان قدماه المصربين يستعملونه في نقش مقابر الملوك والظلام حالك فيها

ج قد ظن البعض ان قدماء المصر بين كانوا يعرفون تركيب القنديل الكهر بائي او يعرفون و كيب القنديل الكهر بائي الفضوري المستخرج من بعض الحيوانات البحرية فكانوا يستضيئون به في نقش القبور لانهم لوكانوا يستعملون المشاعل او مصابح الزيت والشيح لبقي سناجها (دخانها) لاصقا القدماء كينية عمل القنديل الكهر بائي تم القدماء كينية عمل القنديل الكهر بائي تم ينجهل ذلك تمام الجهل مدة قروت كثيرة لاسبا وان معرفة عمل القنديل الكهر بائي تم تستازم معرفة حقائق كثيرة وعمل ادوات تستازم معرفة حقائق كثيرة وعمل ادوات وكذلك بعد معرفته.

من نفسه ثم تجهل معرفته لكن لهذا اقرب الى الاحتمال, من ذاك • والمرجح ان لم يكن المؤكد ان القدماء كانوا يستصبحون بمصابيح من الزيت او الشحم وانهم كانوا يعتنون بها حتى لا يلصق سناجها بالسقف والجدران

(٦) وزن الدماغ

كرافينيوس ببرازيل . الخواجه خليل نخول كيف يوزن الدماغ وبمادا يوزن

ج بوزن بميزان دقيق كما توزن كل المواد ألي يراد معرفة وزنها عليًا ولا خلاف في ذلك ولكن الحلاف في ما يوزن مع الدماغ فبمض العاماء يزنهُ كما هو مع الاغشية المحيطة به وبعضهم يجردهُ من العنكبوتية والام الحنونة (اميا غشائين) ووزنهما نحو اوقية الدكتور ثرنمن يقطعهُ و يتركهُ ساعنين حتى الدكتور ثرنمن يقطعهُ و يتركهُ ساعنين حتى يرشح منهُ الدم والمصل ثم يضعهُ في الميزان يخسر من وزنو نحو اوقية او اوقيتين

ج ان ما بلنكم غير صحيح فان النظارة لا تمنع بيع كنبها لاحد ولكن اذا قائت نسخ كتاب حتى لم يبق عندها منة الأ ما يكني ةلامذتها منعت بيعة الى ان تجدد طبعة

(٦) الخط الهندسي

ومنهُ . يقال في كتب الهندسة ان النقطة الهندسية لا طول لها ولا عرض ولا عمق وان الحط الهندسي مؤلف من نقط هندسية وله طول فكيف يحصل الطول من مجموع النقط التي لا طول لها

ج هذه مسألة فلسفية كثر الجدال فيها بين الفلاسفة . وقد انكر بعضهم مثل الفيلسوف مل كون النقطة الهندسية خالية من الطول فقال ان لها طولاً وعرضاً وانها اصغر شيء فراه ولكنجهور الفلاسفة لم يوافقة على ذلك. و يحلُّ علماة الهندسة هذا المشكل حلاً لفظيًّا بقولهم ان الخط الهندسي حاصل من حركة النقطة الهندسية في الفضاء فطوله من حركة النقطة الهندسية في الفضاء فطوله ذكرنا اقوال الفلاسفة في هذا الموضوع سيف فرصة أخرى

(Y) غناء اللح

ومنة . تطفو على الماه ريمة عند سلق اللحم فيهِ فما الضرر الناتج منها لو اكلت ج انها تضر فليلاً لانها في الغالب دم جامد عسر الهضم ومنظرها في الطعام غير حسن

(٣) نشر الرسائل في انجرائد

الاسمعيلية · صالح افندي هروث ناطر مدرسة الامبركان . ما هي شروط الرسائل التي تدرج في الجرائد باجرة ومتى تدرج في الجرائد بلا اجرة

ج اذا كانت الرسالة عمومية الموضوع لا تنحصر فائدتها بصاحبها او باناس مخصوصين قبلتها الجرائد بالشكر ونشرتها بلا اجرة او دفعت اجرة لكاتبها واما اذا كانت خصوصية تنحصر فائدتها بكاتبها او باناس مخصوصين فقلا ثقبل جريدة ان تنشرها بلا اجرة ئنقاضاها على نشرها

(٤) السوَّال في عدة نجلات

ومنة · هل يجوز ارسال سوَّال ما الى عدة مجلَّات في ونت واحد

ج ذلك جائز ولكنه غير لائق لان فيهِ ما يشعر بان الغرض المتحان المجلات ولا يليق بالسائل ان يسأل الأفاصد الاستفادة فاذا قصد المتحان المجلات فهو ملوم في شرع العقلاء وفي عبني نفسهِ ايضاً لانه بأبى المجاهرة بهذا القصد

(٥) كنب نظارة المعارف

ومنهُ . لماذا تمنع نظارة المصارف بيع كتبها الى تلامذة غــير تلامذة المدارس الاميرية

(١) النعر والمزاج

بيروت . ا · غ هل لنمو الشعر وقلة نموم علاقة باختلاف الامزجة · وما هو احسن علاج لنطو يله ِ اذا كان المزاج لمفاويًا والصحة نامة

ج لاخنلاف الامزجة بعض العلاقة بنمو الشعر فقد قال جالينوس "ان اصحاب الزاج الرطب (اللهفاوي) يكون الشعر فليلاً في ابدانهم وخفيف اللون في روُّ وسهم ولا يوافقونه على ذلك الما الوسائل التي تطيل يوافقونه على ذلك الما الوسائل التي تطيل وفوك الرأس حتى ثقوى حركة الدم فيه والدهن بالزبوت والادهان اذا كان الشعر والدهن بالزبوت والادهان اذا كان الشعر عن الشعر اما يحت فيها عن الشعر اما غن فلم غيدار تباطاً دائماً بين غو عن الشعر والصحة او الوسائط آلتي تستعمل لخوم ولا رأينا في الكتب الموضوعة لذلك ما يشني ولا رأينا في الكتب الموضوعة لذلك ما يشني الغليل

(٩) قراءة الضائر

مصر · أحد القراء ذكرتم في عدد ٢٦٦٣من المقطم الالعاب ألّني لعبها المشعوذان الشهيران الدكتور لن والمس ايدا سنكلار في الاوبرة الخديوية فدهشنا لها اشدًّ الدهش وخصوصاً ما ذكرتموهُ عن السيدة

المذكورة وقراءتها لفمائر الناس حيث قلتم ما نصُّهُ " فجعلت نقرأً ضَمَاثُر الناس بمجردُ قبضها على ارساغهم · فافترح عليها رجل من بين الجمع أن تبين أوصاف سند في جيبهِ وَنَأْخَذُهُ فَقَبِضَتَ عَلَى رَسْغَهِ ثُمَّ قَالَتَ انَّهُ سَنْد على بنك انكلترا بقيمة خمسة جنيهات وتناولت طباشيرة وكشبت نمرنة على لوح والنمرة تحنوي على خمسة ارقام فاصابت في كل ما قالت واخذت السند وسط تصفيق الجمهور. وكأن آخر لم يصدق انها فادرة علىكشف الضمائر فقال ان في جببي سندًا بخمسة جنيهات أعطيها اياهُ اذا عرفت نمرتهُ فقبضت على يدو وكنبت نمرة المندستة ارقام بالطباشير على اللوح فاصابت واخذت السند" . فكيف تعللون هذه الحادثة ألِّتي نعدُّها ضربًا من النكرُّن وصاحبها في مصاف الانبياء مر حيث العلم بالغيب

ج أن الذين فيهم قوة على قراءة ما في الضمير مثل كمبرئند يقولون انهماذا مسكوا رسغ الانسان بيدهم ثم حاولوا الكتابة بالطباشير على اللوح فالانسان يرشدهم الى الكتابة من حيث لا يدري بجركات خفيفة من المقاومة والمطاوعة وهذه الحركات لايشعر بها غيرهم لدقتها وقد بكون ذلك.ميسورًا لكل احد اذا مرن عليه . ولا بدَّ من ان يكون صاحب السند عارفًا بالارقام ألِّتي فيه والاً تعذَّر عليه ان يرشد القابض على رسغه والاً تعذَّر عليه ان يرشد القابض على رسغه والاً تعذَّر عليه ان يرشد القابض على رسغه

اذ يستحيل عليهِ ان يوشدهُ الى ما يجهلهُ هو · لهذا اذا لم يكن بين الاثنين تواطو^ر مابق · ولا تـــتغربوا كيف يرشد الواحد غيره وهو لا يدري . فان شعور الانسان بحركات اعضائه خفيف جدًّا. ألا ترون ان النبض ينبض ثمانين او تسعين نبضة في الدقيقة ويظهرنبضانة واضحا في اعضاء كشيرة من البدن ومع ذلك لا يشعر بهِ صاحبهُ . والقلب يخفقخفقاناً يسمع عن بُعْد اما صاحبة فلا يسمعهُ ولا يشعر بهِ ولا ينتبه له ُ الأ في بعض الاحوال المرّضية . فاذا مسك انسان يبدي واراد ان يمشي بي الى الجهة الشرقيّة لاكتشاف شيء مخفَّى وكنت اعلم ان ذلك الشيء مخنَّى فيَّ الجهة الغربية قاومتهُ عن السبر الى الجهة الشرفية . وقد تكون حركة المقاومة لطيفة لا اشعر بها انا اماهو فقديشعر بها ويعدل عن الذهاب الى الجهة الشرقية ويتبع ارشادي لهُ بالمقاومة والمطاوعة الى آت يصل إلى الغرض • ولا تستغربوا ايضاً كيف يدرك الانسان الحركات الطفيفة ويرتشد بها فان اصوات الكلمات المسموعة لاتكاد تؤثر في شيء واذا كانت بانه اجنبيَّة لم نميز بين مقاطعها افل تمييز ولكننا اذا تعلنا تلك اللغة صارت تلك الاصوات اللطيفة تؤثر فينا اعظم تأثير وتصور لنا المعاني وترشدنا إلى مداوُلاتها على امهل سبيل · وقد لا تكون

الكلمات مسموعة ومع ذلك يفهمها من

يمناد روأية النم يتحرك كالصم الذين يفهمون كلام المتكلم وهم لا يسمعون حرفًا منهُ والخلاصة ان المشموذ الذي يقرأ ضهائرالناس لا يقرأها بقوة فائقة الطبيعة بل بارشاد من يقرأ ضميره و بقوة فيه على ادراك لهذا الارشاد ، وهذه القوة شعور وجد فيه قويًا من اصله او صار قويًا بالتمرن

علنا بعد كتابة ما نقدًم وجمع حروفه للطبع ان السيدة المشار اليهاكانت نقرأ ما نقرأه أراب بتواب السندات لكرن ذلك لا ينفي شبئًا ممًّا اثبتناهُ في جواب لهذا السؤال لانه كلهُ يصدق عَلَى الصادفين من قرَّاء الفمائر مثل كمرلند

(10) امثال سليان المحكيم

مصر . س ج . لا بد من أن كثيرين من العلماء اطلعوا على ما نعلق يو الملك سلمان الحكيم من الامثال والحكم فما هو رأيهم في ذلك وما هو مقامة بينهم

ج لاخلاف في ان الامثال نفسها من الطبقة الاولى بين الامثال الحكية ، اما نسبتها كلها او اكثرها الى سليان الحكيم فيخنلف فيها ويقول بعض علاء التفسير ان بعض هذه الامثال حديث وضع بعد عهد الاسكندر لانة يتضمن شيئًا من اقوال مدرسة الاسكندرية ، ويعد سليان الحكيم في الطبقة الاولى بين الحكاء

(١١) القلب والفضيلة

ومنهُ . كيف يُصحُّ ان يقال ان القلب منبع الفضيلة والرذيلة ولما لا يقال ان المقل منبعها

ج ان القدماء الذين كانوا ينسبون مثل هذه الاوصاف الى القلب لم يكونوا يعرفون حقيقة عمليم وقد جرى المحدثون في خطتهم من بابالتساهل. والفضيلة والرذيلة وكل الاخلاق ألّتي توصف بالفضيلة والاخلاق التي توصف بالرذيلة ملكات مقرها الدماغ او مراكز المجموع العصبي

(١٢) انجرائد المينة

ومنة · لماذا مات الجانب الاكبر من الجرائد المصرية بعد صدورها

ج لقد مانث تلك الجرائد اما لأن البلاد غير محناجة اليها او لان اصحابها لم يضعوا فيها قوة كافية لبقائها ونموها او لانها كانت تعتمد على مساعدات خارجية فلا انقطعت عنها ذوت ومانت

(15) الماء البارد لغسل الوجه

ومنة • رجل نقضي عليه اشغاله بالنوم متأخرًا والقيام باكرًا الساعة الخامسة صباحًا فهل من ضرر يصيب حاسة البصر من غسل وجهه ورأسه بالماء البارد عند القيام من النوم حالاً

ج كلاً ولكن السبهر واستعال العينين

على نور المصباح مسائه يضران بالعينين ولاسيما - اذا كان النور ضعيفاً

(15) جزاء الفضلاء

ومنة · اذا كان نجاح الامة يتوقف على مناقب افرادها فما هي الطرق لمكافأة هوثلاء الافراد الذين يشار اليهم بالبنان في العلم والمعرفة بما يرفع قدرهم لدى الامة

ج الطرق كثيرة في الحياة والمات كنقديم الهدايا النفيسة ولا سيا الهدايا النفيسة ولا سيا الهدايا عن التعب والكدح وكإقامة الانصاب والتأثيل لهم اعتراقاً بفضلهم لكن ذلك لا يكون الأفي الام الحية فانها تشعر بفضل الفضلاء ولا يتعذر عليها ايجادال باللاعتراف به اما الام الميتة فلا تشعر بشيء واذا قام فيها فاضل كصالح في ثمود كان اقل جزائه منها الاهال

(١٥) قرون البشر

مصر. محمد افندي ماهر · يقال انهُ ينبت لبعض الناس قرون في روُّ وسهم فهل ذلك صحيح

ج نعم ولكنة نادر جدًّا وقد جمع السر اراسموس ولسون الشهير بامراض الجلد تسمين من هذه النواقء القرنية وكان ٤٨ منها في الرأس و؛ في الوجه و؛ في الانف وا ا في المخذ و٣ في الساق والقدمو٦ في الظهر والباقي في المكن اخرى

اخبار وأكتثافات واخراعات

وكل البلدان الاوربية فتكسرت السفن وطغت مياه البحر والانهار في اماكن كثيرة

اصل السبت والاسبوع

عرض القس فلدي على مجمع ترقية العلوم الاميركي نتيجة بحثو في هٰذَا الموضوع مدة عشر سنوات وهي ان الناس اتصلوا من انفسهم إلى نقسيم السنة إلى اسابيع والى منهم الى ذلك من نفسه فلم يقتبسه من غيره وذلك انهم رأوا القمر يظهر هلالاً ثم يكمل بعد اربعة عشر يوماً فجعلوا يعيدون لظهورم ولاكتاله ثم جعلوا يعيدون في منتصف المدة بين ظهوره واكتاله و بين اكتاله وظهوره النسم الشهر القمري إلى اربعة افسام كل منها سبعة ايام فكان من ذلك الاسبوع وكان يوم الراحة ، وذكر ادلة الاسبوع وكان يوم الراحة ، وذكر ادلة كثيرة على ذلك من تواريخ الام الغابرة والحاضرة

الوان الفراش

لا يخفى ما في المجنحة الفراش من الالوان البديعة والنقوش الجميلة . وقد حار العمالة في سببها ولاسيما لانهسم رأوها تختلف احيانًا كثيرة لسبب غير ظاهر ، اما الآن فقد

الكسوف المقبل

دخل لهذا العام وعاماه الفلك مشغولون بانتظار كسوف الشمس الكلي الذي يقع في الثاني والعشرين من لهذا الشهر ويرى واضحاً في بلاد الهند . وقد تأهب الرصد لمراقبته فيها وسافروا اليها من كل الاقطار الاوربية وهم يرجون ان يحققوا به ما تعذّر عليهم تحقيقه في قبلاً ويرى لهذا الكسوف جزئيًا في القاهرة و ببتدئ فيها بعد شروق الشمس بنحو ساعة و بنتهى بعد ذلك بساعة و ٣٧ دقيقة ساعة و بنتهى بعد ذلك بساعة و ٣٧ دقيقة

الحسوف المقبل

ويخسف القمر خسوفًا جزئيًّا في السابع من لهذَا الشهر يرى في القطر المصري بعد نصف اللبل بساعة واربعين دقيقة وينتهي بعد ذلك بساعنين و ٣٤ دقيقة اي قبل فجر يوم السبت

بردهذا الشتاة

أشتد البرد فمذا الشتاء في القطر المصري واصبحنا يوم كتابة هذه السطور في الحادي والثلاثين من دسمبر والصقيع يغطي الارض في جوار القاهرة • وكثرت الامطار في بلاد الشام فوقع في بيروت حتى الآن نحو ست عشرة عقدة وكثرت الانواد في بحر الوم

الانسين

الانسين مخدر جديدً اقل فعلاً من الكوكايين ولكنهُ خال من كل ضرر ويقال انهُ نافع جدًّا في العمليات الجراحية في العين

التلسكبرتور

هو آلة جديدة استنبطت في برلين يخاطب بها الناس بمضهم بعضاً كتابة كما يخاطب بعضهم بعضاً بالكلام بواسطة التلفون ويقال انها تغني الناس عن البريد وعن التلفراف ايضاً في كل الاماكن أليي يكن التخاطب فيها بواسطة النلفون وثمن الآلة ٢٥ جنبها

كلب على قائمتين

ذكرةا في جزء سابق ان كلبًا تلفت يده ورجله فصار بمشيعلي يد واحدة ورجل واحدة . وقد كتب بعضهم الآت الى جريدة ناتشر يقول انه كان عنده كلب يشي على قائمتين من تلقاء نفسه

عيدان قداح بلا فصفور لا يخفي ان الفصفور سام والذين يعملون عيدان القداح و يطلون رؤوسها بالفصفور معرضون المرض والمرت الباكر ، وقد بذل المكتشفون جهدهم في اكتشاف مادة ثقوم مقام الفصفور ولا تكون ضارة مثله و يقال ان بعضهم اهتدى الآن الى اكتشاف مادة عرفوا سبب تلونها واختلاف الوانها واثبتوا معرفتهم بالامتحان · والسبب هو تغير الحرارة على الفراشة قبل ان تظهر فاذا اشتدت الحرارة فاسرع ظهور الفراش بها كأن لونهُ اغبر قليل الرقط واذا هبطت الحرارة زادت الرقط ظهور الالوان نقشاً

الزيت لمنع الغبار

استِهمل الزيت لتسكين امواج البحر فوف بالغرض وقد استعمل الآن في اميركا لغرض يقرب من ذلك وهو تسكين غبار البر فترشه شركات السكك الحديدية على السكك فينع ثوران الغبار منها. وهي تستعمل زيت البتروليوم غير النقي والرطل منه يكني لسدس الميل فالسكة من مصر الى الاسكندرية يكنيها نحو ثمانية فناطير فقط . فحيذا لو امتحن ذلك في هذا القطر فائل الغبار في سككم يكاد يعمي الابصار

سكان المسكونة

صدر احصاد هبنر لسكان المسكونة سنة ١٨٩٧وهم الآن على حسبه ١٥٣٥ مليونًا

هبة دوق دومايل

ثبت الآن رسميًّا ان ثمن المجاميع العمية ألِّتِي وهبها دوق دومايل للانستيتو الفرنسوي ببلغ خمسة عشر مليون فرنك . وفي جملتها مكتبة فيها ٢٨ الف مجلد تساوي خمسة ملابين فرنك

غير سامَّة لقوم مقام الفصفور فاذا ونت بالغرض بنيت لها المعامل واقتصر العال عليها في عمل عيدان القداح

سرعة الشمس وسياراتها

لا يخفى ان علماء الفلك يقولون ان الشمس وما حولها من السيّات جارية كلها في لهذا الفضاد . وقد قال الاستاذ كابتاين في جمعية امستردام العلمية انهُ حسب سرعة جريها حديثًا فوجدها عشرة اميال ونحو اربعة اعشار الميل في الثانية من الزمان

رسالة من المرّيخ

رأى الاستاذ مكدوناد الاميركي بالامس نورًا ساطعًا ببهر الانظار فالتفت واذا بجسم سقط من السباء وغار في الارض على اقدام فليلة منه فاستُفوج منها واذا هو من معدن ابيض صهرته الحرارة. وكسر الما برد فاذا فيه فطعة اخرى من المعدن عليها نقوش كالنقوش المصرية القديمة فاشاعت الجرائد انها رسالة من المريخ رمى بها سكانه الينا فصدَّق قولها مخاف العقول

تحويل الفضة الى ذهب لا تزال الجرائد اليومية الاوربية والاميركية تروي الغرائب عن الدكتور امنس وتحويله الفضة الى ذهب وقد اثبتت الآن الله صنع بيرن ابربل الماضي ونوفمبر تسع عشرة شذرة كبيرة من الذهب. وقالت ان

الآلة العظيمة ألِّتِي اخذ يصنعها لضغط الفضة وتحو يلهاذهبا ببلغ نفقات اوقيَّة الذهب ٱلِّتِي تصنع بها جنيهين فان صح ذلك بقي له * ربج غير قليل من لهذا التحويل ولكننا لا نزال نرتاب كل الربب في التحويل نفسه

الطيارة لسوق المركبات

جاء في الجرائد الامبركيَّة ان الاستاذ لنغلي صنع نوعًا من الطيارات يربط بمركبات سكك الحديد فيجعلها تجري على خطوطها وقد المتحنت طيارة منهُ فساقت المركبة ستة اميال في الساعة ولا تعتمد الطيارة على حركة الرياح بل على قوة آلة بخارية صغيرة يوقد فيها الغازولين فتدير جناحيها ثمانمَّة دورة في الدقيقة

بالون اندره

لا يزال بعض المثلاء يعتقد ان بالون اندره وقع بمن فيه في شمالي سيبيريا وانهُ لم يسمع شيء حتى الآن عنهُ لمعد المكان الذي وقع فيه عن مراكز التلغراف فقد تمرُّ اشهر قبل ان يصل الذين فيهِ الى مكان فيهِ تلغراف ليرسلوا بهِ اخباره

مميزات العصر العقلية

قالت جريدة ناتشر العلمية اذا سألت عامةً الناس عن الامور العظيمة ألَّتِي بيمناز بها هذا العصور السالفة اجابوك انها بناه برج ابفل والجسور الكبيرة

المعلقة وقطارات سكك الحديد ألِّي تسبق الطبر في سرعتها والبوارج الحربية الراسية في البحر كالاطواد . اما اذا سألت رجال السلم اجابوك بما قاله الرئيس جلمن حديثا في مدرسة بال الجامعة وهو ان اعظم مميزات لهذا العصر ألِّي بلغها العقل منذ خمسين سنة مهادى و الشوم واثبات مبدا حفظ القوى مبادى والتوسع في العلوم الرياضية واستخدامها في الطبيعيات والميكانيكيات والكهر بائية والقلك . والقال الكنير يا وخواصها وافعالها النافعة والضارة . اي ان العظمة العلية ثقوم باكتشاف البادى و او الاصول ألِّي تُفْعَ بها مبل البحث وتنتج منها المنافع العمومية

وتو دود الحرير

يصنع اهالي الشام خيطاً متيناً من دود الحرير يستعملونه في صيد السمك وذلك بان يقطعوا الدودة قبلاً تشرع في نسج شرنقتها ويحطوا المادة الحريرية ألّتي في جوفها فيكون منها خيط طويل متين اما اهالي اسبانيا فيستخرجون الخيط من الدود على هذه الصورة : يرمون الدودة في الخل حتى تموت ثم يقطعونها و يمدون المادة الحريرية ألّتي فيها حتى تصير خيطاً طويلاً ثخيناً فيضعونه في ماه بارد ساءين ثم في ماء الصابون ربع

ساعة فتنحل منة قشرة دقيقة تنزع عنة باليد ثم يماًى في مكان لا شمس فيه لكي يجف في الظل لانة اذا جف في الشمس صار قصفاً . وقد يُقصر بعد ذلك بالكبريت المحترق فيخرج ابيض شفافاً كحيطان الزجاج . وهو يفضّل على غيره للصيد لمتانته وشفافيته فلا يراه اسمك

التدابير الصحيَّة والوفيات

اثبت الدكتور باركس الشهير ان التدابير الصحبَّة قد قلمت الوفيات كشيرًا في البلاد الانكليزية مدة ملك الملكة فكتوريا. فالوفيات بالجدري فلَّت ٩٦ في المئة منذ سنة ١٨٣٨ والوفيات بالتيفويد قلَّت ١٨٣٠ في المئة منذ سنة ١٨٧١ والوفيات بالتيفويد قلَّت ١٨٣٠ في المئة منذ سنة ١٨٦١. والوفيات بالقروزية قلَّت ١٨١ في المئة منذ سنة ١٨٦١. والوفيات بالسل قلَّت ٤٦ في المئة ، ومع هذه والوفيات بالسل قلَّت ٤٦ في المئة ، ومع هذه المكان كثيرًا لان عدد المواليد قد قل ايضًا السكان كثيرًا لان عدد المواليد قد قل ايضًا

الفلسفة الجديدة

اشرنا في صدرهذا الجزء الى كتاب جديد ظهر حديثاً في ارائه ونتائج علية وسمناها بالفاسفة الجديدة ورجحنا عدم صحتها او عدم او صبرها عَلى نار الامتحاث ، وقد اللهنا بعد ذلك على انتقاد مسهب لهذا الكتاب في جريدة ناتشر العلية اثبت فيه

متفقة لانها تجري على نسق واحد ولعل هذا هو السبب في ان صوت الصراصير في هذا القطر يكاد يكون متصلاً في ليالي الصيف لان نبضاته تسرع جدًّا لشدة الحوارة فتسمع كصوت واحد متصل

مناجم جنوبي افريقية يقدِّر ان مناجم الذهب المعروفة الآن في جنوبي افريقية ندوم خمسين سنة ويستخرج منها سنويًّا نمانية عشر مليونًا من الجنيهات مدة هذه الخمسين سنة

الشاى والمناظرة الزراعية كان مقدار الشاي الوارد سنويًّا الى بلاد الانكايز منذ ستين سنة ٣٠ مليون ليبرة وكان كلهُ من بلاد الصين · والآن يود الى بلاد الانكايز. ٢٣ مليون ليبرة في السنة وليس منها من بلاد الصين الا نحو ٠٠ مليون ليبرة وآكثر الباقي من بلاد الهند مع ان الشاي لم يزرع في بلاد الهند الأمنذ نحو ستين سنة ولم يرد الثاي من جزيرة سيلان الَّا منذ خمس عشرة سنة ولكن ما يود منها الآن الى بلاد الانكليز كثر من ثلاثة اضعاف ما يرد من بلاد الصين . اي ان البلاد التىدخلها الاوربيون ناظروا فيها سائر البلدان في ما يعدُّ من خصائصها فغلبوها • وستكون الغلبة لهم اخبرًا ما داموا يقرنون العمل بالعلم واهالي المشرق يفضلون الذل بالراحة على العزّة بالتعب

كاتبة أن ذلك الكتاب منسوج كلة من الاغاليط والاضاليل ولا شيء فيه يستحق نظر العماد واقتبس منة فقرات كثيرة وهي كا وصفها . ولكن الكتاب لا يقتصر على ما اقتبسة منة بل يتضمن امورًا كثيرة حرية بالنظر والبحث ولاسياما قبل فيه من حيث خنة الاجسام بازدياد حرارتها

طالبات العلم في مدرسة برلين

دخل مدرسة برلين الجامعة هذا العام مثنا فتاة لدرس الفلسفة والطب والقوانين بعد ان المتُحِنَّ في الدروس الابتدائية التي توَّهامِنَّ لدخول تلك المدرسة

تمثال لافوازيه

صنع الفرنسو يون تمثالاً للافوازيه الكياوي الفرنسوي الشهبر واقروا على نصبه في الساحة المقابلة لكنيسة المجدلية في باريس فصيح فيهم قول الكتاب القائل اباو كم قتلوا الانبياء وانتم تبنون مدافنهم

الصراصير والحرارة

وُجد بالاستقراء ان صوت الصراصير يسرع و بعلى حسب حرارة المواد فاذا كانت الحرارة ٢٠ درجة بميزات فارنهبت بلغت نبضات الصوت ٨٠ في الدقيقة واذا كانت الحرارة ٢٠ درجة بلغت نبضات الصوت ٢٠ في الدقيقة ولذلك اذا وُجدت صراصير كثيرة في مكان واحد كانت نبضات صوتها

حشرات الشمع

عند الصينيين واليابانيين ثلاثة انواع من الحشرات القشرية تفرز شمماً ابيض • ويقال ان نور الشمع الصيني منها اسطع من نور الشمع العادي عشرة اضعاف وهو ابيض يشبه شمع النحل في تركيبهِ الكياوي

المجرمون والسجون

قسم بعضهم مرتكبي الجرائم إلى فريقين فريق يرتكب الجرائم خطاء وهذا يجب ان لا يسجن بل تؤخذ عليه العهود الوثيقة بانه يحذر من الوقوع في ما وقع فيه ثانية ، وفريق يرتكب الجرائم عمدًا وهذا يجب ان يسجن ويترك في السجن مدى الحياة او إلى ان يثبت انه تاب عمّا ارتكبه ولا يخثى من الوقوع فيه ثانية ، و يظهر لنا ان اكثر الباحثين في طبائع الناس بميل الآن الى المقوبات تغييرًا تأمّا ، والحق يقال اننا لا نرى بين اعال البشر ما يدلُّ على قلة التروي وجهل القواعد العلمية مثل قوانين المقو بات ونقسيم الجرائم وتجديد عقو باتها العقو باتها

ميكروب الطاعون

يظهرمن لقرير اللجنة التي بعثتها الحكومة الالمانية للبحث عن الطاعون الهندي المن ميكرو به يدخل الجسم في غالب الاحيان من جرح او خمش في البدن . واكدتر ما يصيب

البرد في كانديك

راقب بعضهم حرارة الهواء في كاندبك الاد الذهب في كندبك ماء نهر يوكون جلد في اول شهر نوفمبر و بقي ستة اشهر مغطَّى بالجمدوهبطت الحرارة سريعاً في اواخر اكتوبر فيلفت في دسمبر الدرجة ٢٦ عداس فبلغت الدرجة ٤١ و ٨٥ و٣٤ تحت الصفر وما انحل الجليد عن النهر فصار صالمًا لسير السفن اللَّ في اواسط شهر مايو و ومع لما يتقاطر الناس الآرف الى تلك البلاد طمعًا بذهبها الغرَّار

علاج الكلب في تفليس

ظهر لقرير مستشفى الكلب في مدينة تغليس ببلاد الروس انه عولج سيف ذلك المستشفى ٢٤٢ معقورًا في المام الماضي فتوفي منهم واحد فقط وكرثرهم عقرتهم الكلاب الكلبي ولكن ستة غضتهم الحيل الكابي واثنين بالكلب وكلهم عولجوا بطريقة باستور بالكلب وكلهم عولجوا بطريقة باستور با ولدى البحث والاستقصاء قال ان كلبًا عقره منذ البحث والاستقصاء قال ان كلبًا عقره منذ جيدًا ومات به لانه لم يمالج بعلاجه ويقال ان هذه اول حادثة مثبتة طالت فيها مدة الحضائة بهذا المقدار

الفقراء والذين بيوتهم قذرة والذين لايتخذون التدابير الصحيّة . وان مصل المصابين به من الناس ومصل الحيوانات الملقعة به يؤثر في ميكروبهِ تأثيرًا واضحًا · واذا وضع ميكروبهُ في ماء معقم مات بعد ثلاثة ايام واما اذا وضع في مأد عادي غير معقَّم مات في يوم واحد . ومزيلات العدوى تُؤَثُّر فيهِ تأثيرًا شديدًا فمحلول السلماني (١ في ١٠٠٠) يميته حالاوكذلك محلول الحامض الكربوليك (١ في المئة) • وأذا ارتفعت حوارتهُ الى الدرجة ٥٥ بميزان سنتغراد عشر دقائق مات بها واذا ارتفعت الى الدرجة ٠ ٨ خمس دقائق فقط مات ايضًا. واذا وضع في سائل وصخن السائلحتى بلغ درجة الغليان مات الميكروب ولم ببقَ لهُ ِ اثْرَ ، ومصل هفكن افعل من مصل بارسن اما هفكن فيضيف الى الميكروب محلولاً خفيفاً من الحامض الكربوليك او خلاصة الخردل فيموت بها وتبقى من مفرزاته إِنَّيَّةُ لَقِي مِن يَطِّعُ بِهَا ﴿ وَيَكُنَّ الْحُصُولُ عَلَى لهٰذَا الطع بتسجنين مستنبت الميكروب الى الدرجة ٦٠ مدة ساعة. ويقال ان الدكتور رو صنع مصلاً آخر في معمل باستور ببار يس ويرجح انه يكون اقوى من مصل يارسن

سكان القطر المصري صدر الآن التقرير الابتدائي عن عدد سكان القطر المصري وفيهِ فوائد جمة للخصما في السطور التالية

أُدِّر عدد سكان القطر المصري أَدُّر عدد سكان القطر المصري وقدر ٢٤٦٠٣ سنة ١٨٠١ في عهد محمد وقدر ١٨٤٦ في عهد محمد على باشا . ثم قدر ثالثة سنة ١٨٤٦ بيسب عدد المساكن التي عدّت حينتنم فكان ١٨٤٦ نقساً . وعد السكان فعلاً سنة في الاحصادالاخيرالذي تم في الصيف الماضي ١٨٤٦ في المنه و بين الاحصاء الاول والثاني ١٥ من واحد في المئة و بين الثالث والرابع عدراً في المئة و بين الزابع والاخير ٢٦ من المئة و بين الزابع والاخير ٢٦ في المئة وهو نمو لا مثيل له في ما نعل يتضاعف به السكان في المئة و من الرابع والاخير ٢٦ من المئة وهو نمو لا مثيل له في ما نعل يتضاعف به السكان في المئة ومن ثلاثين عاماً

والذكور بين سكان القطر المصري اكثر من الاناث قليلاً فان عدد الذكور بحسب هذا الاحصاء ٩٤٧٨٥٠ ع وعدد الاناث ١٦١٣٩ والفرق بينهما ١٦١٣٩ وهذا مخالف للذين يدّعون ان الاناث في البلاد الشرقيَّة آكثر من الذكور ولكنهُ موَّيد للعلاء الذين يقولون ان شظف العيش يز يد ولادة الاناث

وسكان الوجه البحري ١٠٩ ٥٦٢ ٥ . وسكان الوجه القبلي ٢٩٦ ٥٠٨ ٤ وعدد منازلهم كلهم ٣٠٢ ٣٠٢ ا فمتوسط ما في المنزل الواحد نخو سبعة انفس ومتوسط سكان

المنزل في المحافظات نحو عشرة وأصف وفي المديريات تحو ستة ونصف

وفي القطر المصوي من العربان المحضرين ٤٨٥٣٠٩ ومن العربان الرحل ٨٨٦٧١ نفساً ومن الاجانب النزلاء فيه ١١٢٥٢٦ نفساً وكل هو لاء قد عدوا مع السكان وعليه نعدد سكات القطر المصري ما عدا العربان والاجانب ٩٠٤٧٩٠ يخرج منهم ١٥٠٠٠ من السوريين ونحوهم من الآتين حديثاً من بلاد الدولة العلية

واكثر الاجانب المقيمين في القطر المصري من اليونان وهم ١٧٥ تفساً ثم من الايطاليين وهم ٢٤٤٦ تم من رعايا بريطانيا العظمى وهم ٥٩٥٧ ثم من الفرندو بين وهم ١٤١٥ ثم من الفرندو بين وهم ١٤١٥

والمسلمون في القطر المصري ١٩٧٨٧٥ والمسيميون ١٦٠ ١٦٠ فقط والاسرائيليون والمسيميون ٢٣٠ ١٦١ فقط والاسرائيليون ٢٠٠ وفيه ٢٦٨ من ادبان اخرى ١٠ ما المسيميون فالاقباط منهم ٢٠٨ ١٦٠ من ارثوذكس وكاثوليك وروتستانت والارثوذكس الذين من غير الاقباط ٢٣٤٣٥ والبروتستانت من غير الاقباط ٢٣٤٣٥ والبروتستانت من غير الاقباط ٢٣٤٣٥ والبروتستانت من غير الاقباط ٢١٨٩٤

ومما يؤسف عليه ان آكثر سكان القطر المصري اميون يجهلون القراءةوالكتابة فعدد الذين يعرفون القراءة والكتابة ٦٧٨٨٦ واما عدد الاميين الذين يجهلون القراءة والكتابة

فهو ٩٢٦٦٥١ وآكثر الذين يعرفون القراءة والكتابة ذكور فان الاناث اللواتي يعرفن القراءة القراءة والكتابة ٩٢٦٦٥ فقط. وتختلف نسبة فالاميون في المحافظات ٤٧٧ في المئة وفي فالاميون في المحافظات ٤٧٧ في المئة وفي مديريات الوجه القبلي ١٩٤١ في المئة . والماسوط ٢٩٩٠ في المئة . والاميات في المحافظات ٤٩٩ في المئة . والاميات في المحافظات ٤٩٩ في المئة وفي مديريات الوجه القبلي المحريب ٩٩٩ وفي مديريات الوجه القبلي المحريب ٩٩٩ وفي مديريات الوجه القبلي

والمدن الكبيرة في القطر المصري قليلة جدًّا فليس فيهِ سوى القاهرة والاسكندرية من المدن التي يعدُّ سكانها بمثات الالوف فأن عدد سكان الاولى ٢٠٠٦، وعدد سكان الثانية ٢١٩٧٦ ونتاوها طنطا وعدد سكانها ٥٧٢٨٩ ثم بورسعيد وعدد سكانها ٢٠١٦ ثم اسيوط وعدد سكانها ٢٠١٦

ومن الغريب ان عدد الاناث كان اكثر من عدد الذكور في تعداد سنة ١٨٨٢ فان عدد الذكور كان حينتذر ٢٤٠٠٠٨٤ اماً لان وعدد الاناث كان ٣٤١٣٨٣٥ اماً لان الحروب الكثيرة في السودان كانت تميت كثير عن من الذكور او لان الناس كانوا يخفون بعض الذكور وقت التعداد خوفاً من الخدمة المسكوية

وقد زاد مجموع عدد السكان منذ سنة

قبل المسيم ثم بني هٰذَا الهيكل ثانية سنة ٦٣٠ قبل المسيم وهيكل اسكايبيديوم في اثينا بني سنة ٥٦٠ قبل المسيم وهيكل زفس في سيراقوسة بني سنة ٦١٠ قبل المسيم وهيكل ديانا فيها بني سنة ٤٥٠ قبل المسيم وهيكل ايسس في بمباي بني سنة ٧٥٠ قبل المسيم

علاج لعرق النسا جاء في جريدة الاسبوع الطبي الفرنسوية ان انسانًا اصيب بالشياتيكا (الم عرق النسا) فعولج في مستشنى الجزائر بحقن تحت الجلد من الماء واللح ولما لم ينجع فيهِ العلاج ترك المستشفى وخطر له ُ ان اللح لم يكن كافياً في الحقن فاتى بالحامض الهيدروكلوريك لانه يسمى روح الملح ودهن به فخذه على محل الالم فزال الالم بعد ايام قليلة . ودخل المستشنى بعد حين لعلة اخرى واخبر طبيبة عن معالجته نفسة بروح الملح فقال الطبيب في نفسهِ ان هذه المعالجة تستحق الامتحان فامتحنها مرارًا كثيرة فوفت بالمراد دائماً والمتحنها ابنهُ وهو طبيب مثلهُ فوفت بالمراد ايضًا . والمعالجة سهلة جدًّا وهي ان يصبُّ نصف اوقية من الحامض الهيدروكلوريك القوي في فنجان وتغط به فرشاة صغيرة ويدهن بها مكان الالم ثلاث مرات او اربعًا ثم يلف العضو بلفافة من القطن. ومن هٰذَا الدهن بالحامض الم شديد ولكنة محنمل . وبعد دقائق قليلة يسخن الجلد ويحمر وقد لتكوّن فيو فقاقيع المما إلى الآن ٣٤ في المئة وهذه الزيادة ليست على نسق واحد فان الذكور زادوا ٤٥ في المئة والاناث زدن ٤٠ في المئة فقط وسكان الوجه القبلي زادوا ٤٥ في المئة وسكان الوجه القبلي زادوا ٤٥ في المئة والمصربوت زادوا ٣٤ في المئة والاجانب المستوطنون بينهم زادوا ٢٤ في المئة وقط والعربان زادوا ٣٣ في المئة وكثر الزيادة في العربان المقيمين مع الاهالي اما العربان الرحَّل فنقصوا ٩ في المئة

والنتيجة الاجمالية وهي زيادة عددسكان القطر ٣٤ في المئة في خمس عشرة سنة ندلُ دلالة قاطعة على انتشار الامن ونوفر الراحة والرفاهة . وعسى ان يقلَّ عدد الاميين في التعداد النالي لكي ينبع لهذا الارثقاة المادي بارثقاء عقلي لا يدوم نجاح بدونه

تاريخ الهياكل اليونانية

ذكرنا غير موة ان السرنورمان لكبر ارتأى ان الهياكل المصرية وُجهت وقت بنائها الى بعض النجوم الكبيرة في شروقها او غروبها او الى الشمس في غروبها في الاعندال او الانقلاب واستخرج تاريخ بنائها بحساب فلكي من تغيَّر موافع تلك النجوم وقد جرى العالم بنروز مجراه و بحث سيف اتجاء الهياكل اليونانية القديمة فعرف تاريخ بنائها بحساب فلكي مثل ما نقدًم . من ذلك ان اساس هيكل ابلوفي دلني وضع سنة ٩٨٠ العقائد الدينية ولم معبود يسمونة زر يعبدونة و يصاون البه . وهذه ترجمة احدى صاواتهم ان ان كنت موجودًا فلاذا تستع بان تُقتَل . لا نطاب منك الطعام فانة يكفينا ما نجده من النمل والافاعي والجرذان فات كنت خلقتنا فلاذا تستع بفنائنا "

الاوزون في البيت

الاوزون اقوى مطهر من مطهرات الهواء وبهِ يَتَازُ هُواهُ الجَبَالُ النَّتِي عَلَى هُوَاءُ المَدن الفاسد فان في الاول كثيرًا من الاوزون وايس في الثاني شيء منهُ. وهو كثير ايضًا في هواء البحر ولعلُّ ذلك هو السبب الأكبر لما يُركى من الفائدة في السفر بحرًا. وقد ثبت حديثًا ان الماء المتحرك يولد الاوزون و بكثره مين الهواء وبذلك يطيب هواه الشطوط البحرية من تنفس امواج البحر عليها ويطيب هواة الغدران وكل مجاري المياه المتسلسلة من فوق الصخور. وهذاً دعا الناس حديثًا الى صب المياه في المنشفيات الي يتولَّد الاوزون فيها ويطهر هواءها . وقد جاء في جريدة اللانست الطبية انهُ يمكن توليد الاوزون في البيت بسهولة بان تبلُّ ملاءة كبيرة بالماء وتنشر في الهواء البارد وهو متحرك ريحاً شديدة جافّة ثم تنشر داخل البيت فيتولد الاوزون في الغرفة أَلَّني تنشرفيها ويقال ان الثياب التي تغسل وتنشر في

مملوءة مات ولكمنها تزول من نفسها بعد يومين او ثلاثة . واذا لم يزل الالم العصبي بكرّر الدهن بعد اربع وعشرين ساعة او ٤٨ ساعة أن كررّر الأبعد بضعة ايام مخافة ان يتقرّح الجلد . ولا يكرّر الدهن اذا تكونت الفقافيع الأبعد زوالها

اقزام الاوائل

يذهب علاه الالمان الآن مثل بخنر وهيكل وغيرهما الى ان سكان اور با كانوا في العصر الحجري اقزاماً قصار القامة مثل الاقزام الـكنين الآن في افريقية وفي جزيرة سيلان وكان الاقزام يسكنون اولاً في كل بلاد الهند وكل فارَّة افريقية من رأس الرجاء الصالح الى الصحواء الكبيرة تم بلغوا اوربا وسكنوها في العصر الحجري قبلا جاءها الناس الطوال القامة . واقزام سيلان ودعاه كرام الاخلاق بكرهون الكذب ويحترمون حقوق الغبر ويكرمون الضيف . وهم شجعان يحار بون مستبسلين ولا ضرار عندهم و يعاقبون الزنا بالقتل ولا تعرف عندهم السرقة ولا القتل ولا الوأد ولكن مداركهم العقليَّة فاصرة جدًّا فلا يستطيعون ان يعدوا كثر من ثلاثة ولا ان يفعموا القضايا الدينيَّة المجردة · اما اقزام افريقية فليسوا مثلهم من حيث الفضائل الشيخميَّة ولكنهم اذكى منهم عقلاً . وعندهم شيء من

هواه باردجاف اذا جمعت قبل ان تجف جيدًا ووضعت في غرفة كثر الاوزون في ثلك الغرفة واشتدت رائحته فيهاحتى لا تكاد تطاق فهذه واسطة مهلة لتطهيرهواء البيوت

امين شميل

فقدت العلوم والآداب ركناً من اعظم اركانها في الديار الشرقية وهو العالم العامل امين افندي شميل احد كبار المحامين في القطو المصري وصاحب جريدة الحقوق . ادركتهُ المنية فجأة ليلة السادس من دسمبر وما انتشر نعيةً في العاصمة حتى وفد سراتها ووجهاؤها على منزله ِ يشاطرون انجاله ُ واخاه ُ الفاضل الدكتور شبلي شميل الحزن عليه وهم يتحدثون بمآثره وعلو منزلته في العلم والفضل. حتى اذاكانت الساعة الثانية ونصف بعدظهر البوم التالي من وفاتهِ ساروا بجنازتهِ بموكب حافل يتقدمه كبار المحامين ورجال القضاء الى كنيسة اللاتين فصلوا عليهِ ثم شيعوه الى المدفن فواروهُ التراب وغطوا ضريحهُ بأكاليل الازهار ووقف المؤَّبنون يوَّ بنونهُ بالنيابة عن رجال الصحافة ورجال المحاماة ويذكرون واسع علمهِ وعلو همتهِ . وختم التأبين اخوهُ الدُّكْءُور شميل بخطية بليغة عُدُّد فيها مآثرهُ وشكر الحضور على مجاملتهم

وقد نشرنا ترجمة الفقيد في هذا الجزء بقلم حضرة تليذه ومساعده ابرهيم افندي

جمال. ونزيد عليها اننا عرفنا الفقيد اول مرة منذ نحو ثمان وعشرين سنة بكتابير المبتكر وما فيهمن النظم الرائق والنثر الشائق والحكمة البالغة فتاقت نفوسنا إلى رؤيته ولم تجمعنا بهر الايام الآفي هذه العاصمة منذ اثنتي عشرة سنة . واتجف المقتطف حينئذر بلاميتهر المسماة كنز المني نظمها اجابة لاقتراح سيدة العمر الحاضر فقال

ان التلغراف العبيب مشابه قلببن بينها ربي وتلول يتبادلان جوى وسيال الهوى باللحظ في توصيله موكول فى مقطوات الارض تسبح طيرها فوق الحديد نعائم وخيول وبباخرات البحر فوق عبابه نارُ توقَّدُ في الحشا وتصولُ وبسابحات الريح في خلواتها فوق البسيط بساطهم مجعول ثم استطرد الى ذكر ما اكتشفه القدماه تميدًا لما اكتشفه المحدثون من العلوم والفنون وقد اشترك في الاسف عليه كل من عرفه او ارتشف من علم وادبه واظهرت محكمة مصر الاسف عليه رسميًا . ورثاهُ حضرة اخيه الدكتور شميل بمرثاة بليغة نشرنا بعض ابياتها في ترجمته المشار اليها آنفاً ومَّا قالهُ فيها ايضاً

غالك الموت فجأ ذخوف ان ال موت بلقاك من ذو بك حصينا ومنها ما بكيناك انما قد بكينا مكر مات فضت وخلقاً أمينا ما بكيناك انما قد بكينا ما بكيناك انما قد بكينا طود فضل هوى وكنزا تمينا

هد حبلي لما توليت عني المرقبة فقدت فيه معينا عثرات الزمان لقطع عزما ان توالت ولو يكون متينا يُضرَعُ المره ليس يحميه واق من قضاء قضى عايه جنينا فهو مَيْتُ من يوم صور حيًا فعد فعاه البشير فعيا ميننا فعد فعاه البشير فعيا ميننا فعد فعاه البشير فعيا ميننا

الوفد الروسي والطاعون قرَّر الوفد الروسي الذي أُرسل للبحث عن الطاعون في الهند انهُ ليس اصب مراساً من الدفير با والكوليرا بل القاوُهُ اسهل من القائهما وميكرو بهُ يموت حالاً اذا جف ولا يعيش طو بلاً في الماء وهو ينتقل من انسان الى انسان مباشرة او بيعض المواد آليي ياصق بها . وهو و بالا بيتي وما قيل عن نقل الجرذان لهُ لا يزال في معرض قيل عن نقل الجرذان لهُ لا يزال في معرض

الشك . وانفع الطرق لمنع انتشارم التفتيش عن المصابيب به ونقلهم الى المستشفيات وفصلهم عن غيرهم واخراج الاصحاء من البيوت ألِّتي ظهرت فيها العدوى وقطهبر تلك البيوت بمز يلات العدوى . ووضع الحجر الصحي ثمانية ايام او عشرة على كل الذين يخرجون من الاماكن المصابة به . وقال الدكتور فو يسوكوفتش رئيس هٰذَا الوفد ان علاج بارسن وعلاج هفكن لم يفيا بالمراد على ما بُرام

سفينة تجري تحت الماء

قيل انهُ صنعت سفينة في بلتيمور باميركا ينذل الغوّاصون بها الى قاع البحر ليفتشوا عن بقايا السفن المكسرة وماكان فيها من الاموال و يمكن البقاه فيها ساعنين اوكثر تحت الماء

اكبر المدافع الذي عرضة معمل كروب في معرض شيكاغو وثقلة ١٢٠ طناً هو اكبر المدافع ألّتي صنعت حتى الآن ولكن يقال في الجرائد الاميركية ان الاميركيين يسبكون الآن مدفعاً ثقلة ١٣٦ طناً ويكون اطول من مدفع كروب خمس اقدام . وفي نية الحكومة الاميركية ان تنصبة امام مرفاً مدينة نيويورك حتى اذا دخلتهابارجة معادية للحكومة الاميركية اغرقها بقنبلة واحدة من

نابلهِ معاكان سمك درعها . وقطر ثقب لهذا المدفع ١٦ عقدة وطوله من خزنة البارود الى فه ٤٩ قدماً وعقدتان وقطره المناه ٢٦ عند خزنته خمس اقدام وثقل قنبلنهِ اكثر من ٢٣ قنطارًا مصريًا وبعد مرماه ١٦ ميلاً وسيكون ثمن المدفع نفسهِ ١٢٠ الف ربال وشيكون ثمن المدفع نفسهِ ١٢٠ الف ربال وثمنه وثمن مركبتهِ والبناء الذي بتصب عليه

البالون لسكة الحديد

صنعت سكة حديدية في باقار با على جانب جبل تجري المركبات عليها بواسطة البالون في صعودها و بواسطة الجاذبية في نوولها، وذلك انهم صنعوا بالونا كبيرًا قطرهُ 17 قدمًا اذا ملى غازًا كانت قوتهُ الرافعة خط واحد لا خطاًن وهو واسع من اعلاهُ كوف التاء الافرنجية T وعجلات المركبة تحضنهُ من جانبيه و يربط البالون بها و يطار فيذهب بها الى ان تبلغ طرف سكة الحديد فيذهب بها الى ان تبلغ طرف سكة الحديد الموريد ثقلها وتخدر على الحركة آنية فيها والبالون يمنع سرعتها من ان تزيد كثيرًا والبالون يمنع سرعتها من ان تزيد كثيرًا واللاستمرار

علماءُ السيَّاحِ والآثارِ على السيَّاحِ والآثارِ السياحِ الى القطر المصري لهٰذَا في اضاعتها

العام من كل فج وآكثرهم من الانكايز والاميركيين عليجاري العادة وبينهم كثيرون من رجال العلم ولاسيما علاء الآثار المصرية وند قابلنا بينهم الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية والاشورية في دار التحف البريطانية والمستر ولس وغيرها والظاهر انهملم يتوفقوا هذا العام الى كشف آثار جديدة حتى الآن كما توفقوا في الاعوام الماضية. وهم يشكون من تضييق الحكومة المصرية على كاشني الآثار ويعتقدون بل يثبتون ان تضييقها هذا قد اودى بكثير من الآثار الثمينة لان من يجد اثرًا ذهبيًّا او فضيًّا يخاف من ان تصادره ُ الحكومة فيسبك ما يجده ُ او يكسره ُ حتى لا يُعلم انهُ اثر قديم و ينتفع بذهبير او فضته فنضيع الفائدة العمليَّةُ وقد لا تعوَّض بطريق آخر . اخبرنا بعضهم ان رجلاً من اهالي الفيوم وجد نقودًا ذهبيَّة قديمة من ايام البطالسة فسبك أكثرها سبائك والظاهر انهُ عجز عن سبكما كلما فابق بعضها وباع واحدًا منهأ للذي اخبرنا الخبر فبعث بهِ الى دار التحفالبر يطانيَّة ولولا ذلك لضاع الكنزكلة · فلوكانت الحكومة تسمح لكلمن يجد شيئًا ان ببيعة كيف شاء لحفظت هذه الآثار من الضياع ولوذهب بعضها الى المتاحف الاوربيَّة. فعسى ان تلتفت الىذلك حتى لا يكون حرصها عَلَى آثار بلادها سببًا

فهرس الجزء الاول من السنة الثانية والعشرين

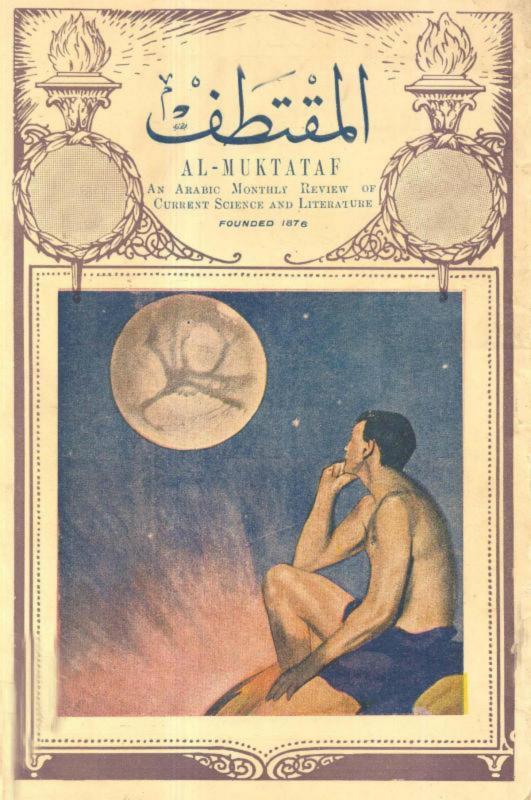
- ١٠ فلسفة جديدة
- ٠٠ سكان استراليا الاصليون
 - ١١ كنوز الدنيا
- ١٥ امين شميل بقلم حضرة المحامي الفاضل ابرهيم افندي جمال
 - ١٩ فكـ توريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند
 - ٢١ انتفاع الانسان من الحيوان
 - ٢٥ مخاوف الموت
 - ٣٩ عيد الرحمن امير الافغان

علما السياح والآثار

- من مقالة لاحد معارفه في مجلة المجلات الانكليزية
 - ٤١ القتل والعمران

70

- إب الزواءة * زرع شجر النوت علم الزراعة · اجادة الاصل واكتار اللبن تسمين العجول
 - واب تدبير المتزل * ثياب النساء النحية . سرعة نمو النعر
 - المناظرة والمراسلة * استباط الماء . قسمة الزاوية الى ثلاثة اقسام منساوية . الانتقاد
- ٩٠ باب الهدايا والنفاريظ * كتاب زراعة النوت وتريية دود امحرير · كتاب كشف الاسرار
 عا خنى عن الانكار كلمة حق على الاسلام والدولة العثانية · النعقة الوهبية
- ٦٢ مسائل واجوبها * سراج المصريين القدماء وزن الدماغ · نشر الرسائل في امجرائد · السوء ال في عده مجلات · كنب نظارة المعارف · انخط الهندسي · غناء اللم · الشعر والمزاج قراء الضائر · امثال سليان امحكيم · القلب والنضيلة · المجرائد المينة · الماء البارد لفسل الوجه · جزاه الفضلاء · قرون البشر
- ١٠ اعبار واكتشافات واعتراعات * الكسوف المتبل · الاسوف المقبل · يرد هذا الشناء .
- اصل السبت والاسبوع ، الوان الغرافي الزبت لمنع الفبار ، سكان المسكونة ، هبة دوق دوما يل ، الانسين ، التلسكبرتور ، كلب على قائمنين ، عبدان قداح بلا قصفو ر ، سرعة الشمس وسياراتها ، رسالة من المرتبخ ، نحويل الفضة الى ذهب ، الطيارة السوق المركبات ، بالون اندره ، مميزات العصر العقلية ، وتر دود المحربر ، الندايير السحية والوفيات ، العلسفة المجديدة ، طالبات العلم في مدرسة برلين ، تثال لافوازيه ، الصراصير والمحرارة ، مناجم جنوبي افر بقبة ، الشاي والمناظرة الزراعية ، البرد في كلنديك ، ملاج الكلب في تفليس ، حشرات الشبع ، المجرمون والسجون ، ميكروب الطاعون ، سكان القطر المصري ، تاريخ المياكل اليونانية ، علاج لعرق النسا ، افزام الاوائل ، الاوزون في البيت ، امين شميل ، الوفد الروسي والطاعون ، مغينة تجري تحت الما ، اكبر المدافع ، البالون لسكة المعدد ،





ماريا اغسىي

المقنطف

الجزء العاشر من السنة الثانية والعشرين

ا أكتوبر (تشرين اول) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٤ جمادي الاولى سنة ١٣١٦

ماريا اغنسي

لا مشاحة أن الرجال وضعوا أصول العاوم وكشفوا حقائقها والَّفواكتبها ونشروا فوائدها لكن بعض النساء شاركتهم في ذلك كله وبلغن فيه مبلغًا لا يكاد أبناه المشرق يصدقونه. ومنهن ماريًا أغنسي الايطالية التي فافت أبناء عصرها في العاوم الرياضيَّة وتمكَّنت بقوة ذاكرتها وشديد مواظبتها من تعلَّم سبع لغات وابقت لها ذكرًا مثل أعظم العلماء

ولدت بمدينة ميلانُ سنة ١٧١٨ وبدا ميلها الى تعلُّم اللغات منذ نعومة اظفارها فمهرت في الفرنسوية وهي في الخامسة من عمرها فنظم لها ابوها اغنية قال فيها ما ترحمته ُ

فتاة اذا لم تستطع بلسانها كلامًا فعذر السن يُحو أرتباعَها تصوغ من الدر الفرنسي جوهرًا تشنّف حورُ السبن منهُ سهاعَها كأنَّ بنات الدهر خفنَ سبافها فأحجمنَ لا ببغين الاَّ اتباعَها حداثة سِنِ مع بلاغة منطق تبارك من بالعلم اوفي رضاعَها

وتعلّمت اللاتينيَّة وترجمت مقالةً من الأيطالية اليها وعمرها تسعُ سنوات. وقبل ان ناهزت الثانية عشرة كانت تعرف الايطالية والفرنسوية واللاتينية واليونانية. ثم تعلمت الالمانية والاسبانية وكانت نترجم من اللغة الواحدة الى الأخرى بسهولة فترجمت كتبًا كثيرة والّفت قاموساً في اليونانية واللاتينية فيه اكثر من ثلاثين الفكلة. لكنَّ كثرة الدرس اورثتها السقم فمرضت وهي في الثانية عشرة من عمرها وامرها الاطباء ان تنقطع الى الرياضة وركوب الحيل ففعلت. ثم توفيت امها فزاد ضعفها ضعفاً ورأت ان تسلي نفسها بدرس الفلسفة والعلوم الرياضية فدرست المنطق وما وراء الطبيعيات والهندسة وتخرَّجت سف هذه العلوم وواقفت اربابها وناظرتهم فيها فصار بيت ابيها دارًا يجتمع فيها العلماة والامراة ومشاهير السيًاح لمناظرتها

واقتباس العلم منها وقد ذكر بعضهم ذلك في ما كتبوا به ِ الى اهلهم . من ذلك ما ذكرهُ ده بروسس في مكاتيبه ِ من ايطاليا قال

"شاهدتُ امرًا رأيتهُ اعظم من كنيسة ميلان نفسها مع انهُ لم يفاجئني مفاجًا ة بل كنت مستعدًا لهُ فقد زرت اليوم المنيورا اغنسي بعد ان سمعت عنها ما سمعت فأ دخلت الى غرفة كبيرة وجدت فيها ثلاثين رجلاً من ام اوربا المختلفة مجد مين في حلقة والسيدة اغنسي واختها الصغيرة جالستان في صدر المجلس على اربكة وهي في الثامنة عشرة او العشرين من عمرها تظهر عليها امارات البساطة التامة . ولما دخلنا قُدتم لنا شراب مثلوج ثم انتصب الكونت بلوني (الرياضي الفرنسوي) وخاطبها باللاتينية لكي نفهم كلنا ما يدور بينهما من الكلام فنظرت اليه مليًا ثم جعلت تجيبهُ باللاتينية وكان مدار الكلام على اصل الينابيع وما يحدث فيها احيانًا من المد والجزر. ولم اسمع في حياتي شرحًا اوفي من شرحها ولا ابلغ منهُ . ثم دعاني الكونت بلوني لاباحثها في اي موضوع اردت من المواضيع الفلسفية والرياضية ولم اكن دعاني الكونت بلوني في نبئة وصول آثارها الى الدماغ ثم في كيفية انبئاق النور والالوان الاصلية . وباحثها غيري في شفافية الاجسام وخواص بعض المختيات الهندسية وكان البحث في هذا الموضوع الاخير عويصًا حتى لم افهم منهُ شبئًا "

ولما بلغت التاسعة عشرة من العمر كانت قد اللّهت ١٩١ مقالة فلسفية فطبعت في كتاب واحد باللاتينية وكانت في كل مقالة من هذه المقالات تجمع آراء الذين سبقوها في موضوعها ثم تذكر رأيها فيه ونقيم الادلة والبراهين علي صحة ما ترتثيه وتبسط ذلك كله احسن بسط وكانت تكاتب علماء عصرها وتباحثهم في كثير من المواضيع العلمية ولا تبخل بافادة ولم تستنكف من استفادة ومن ذلك كتاب جاءها من رومية من الاب منارا الرياضي يزيل بعض ما ابدته من الربب في حساب المقذوفات. وآخر بعثت به الى الكونت بلوتي فيه حل مسألة في الهندسة التحليلية وجواب منه لها فيه بعض ما أشكل عليها في كتاب القطوع المخروطية الذي وضعه مركيز ده لوبيتال وكانت آخذة في وضع شرح له الم

وعزمت وهي في العشرين من عمرها أن تنقطع إلى الزهد والتعبّد في أحد الاديرة فساء اباها ذلك والح عليها لتنصرف عن عزمها فاطاعت امره وطلبت منه أن يسمح لها بلبس ابسط الثياب والذهاب إلى الكنيسة وقتما تربد والابتعاد عن مجالس السرور فاجابها إلى طلبها وعكفت من ذلك الحين على درس العلوم الرياضية حاسبة أنها العلوم الوحيدة التي يستريح فيها العقل من الإوهام والشكوك . وصار العمالة يعرضون عليها مؤلفاتهم لتنتقدها قبل طبعها ونشرها وانتخبتها جمعية بولونا العملية من اعضائها فزادت رغبة في العلم وانعكافًا عليه وطبعت سنة ١٧٤٨ كتابها الكبير في التحليل الرباضي وهو الذي اطار شهرتها في الآفاق واحلها المحل الاوَّل بين عماء الارض . وللحال استعاضت به المدارس عن كتاب مركيز ده لوبيتال في التحليل غير المتناهي وكتاب الاب ربنو في التحليل العملي . وكتابها في مجلدين كبيرين الاول منها يتضمن علم الجبر وتطبيقه على الهندسة والثاني علم التفاضل والتكامل . وقد اهدته الى ماريا تريزا امبراطورة النمسا فقبلته شاكرة و بعثت اليها انام من البلور مرصعًا بالماس . واطلع عليه البابا بندكتس الرابع عشر فبعث اليها اكليلاً من الذهب مرصعًا بالحجارة الكريمة ووسامًا من الذهب حملها اليها الكردينال انطونيو روفو وبعث اليها معه بكتاب يقول فيه

"لقد درسنا علم التحليل الرياضي في حداثننا ثم تركناهُ ولا نعرف منهُ الآر الآ ما يكني لقدر قدرهِ ولمعرفة ما احرزته على الدنا ايطاليا من المجد الاثيل بقيام اساتذته فيها. واننا نظرنا في كتابك وطالعنا بعض فصوله في تحليل الكيات المتناهية وفي وسمنا ان نشهد بانك من اعظم اساتذة هذا الفن بلا نزاع وان كتابك جزبل النفع وبه تزيد شهرة ايطاليا العملية وشهرة الجمعية البولونية "

ثم انتدبت أكادمية باريس الملكية عالمين من اشهر علائها وها ده ميران وده مونتاني لمطالعة هذا الكتاب وابداء رأيهما فيه فقرَّرا بعد البحث الدقيق "انه اوفي الكتب في موضوعه واحسنها نسيقاً ". وكتب اليها ده مونتاني حينئذ يقول انه ودَّ ان يراها لما كان يسيم في ايطاليا سنة ١٧٤٠ ولكن حدث ما اضطره ان يعود بطريق جنيفا ولا يمرَّ على ميلان الى ان قال " وقد اسفت جدًّا حينئذ لانني لم استطع ان اراك اما الآن فقد زاد اسفي اضعافاً بعد ان قرأت كتابك ولا اقدر ان اعز ي نفسي عن خسارتي الحظوى بمشاهدتك ومحادثتك لاني لم اجد في ايطاليا احدًّا احق بالاعجاب منك . واني أعجب بنوع خاص بالاسلوب الذي جمتِ به هذا المقدار العظيم من الحقائق المتفرقة في كتب الرياضيون ونسقتها هذا التنسيق البديع "

وقد تُرج هذا. الكتاب الى الفرنسوية سنة ١٧٧٥ والىالانكليزية سنة ١٨٠١ اي ظلَّ العلماء يعتمدون عليه ِ اكثر من ستين سنة و يستعملونه في مدارسهم مع ما هو مشهور من ثقدم العلوم في اوربا واهتمام اساتذتها بتأليف الكتب العلمية حتى يندر ان يستعمل استاذكتب غيرهِ وسنة ١٧٥٠ عينها البابا بندكتس الرابع عشر استاذة للعاوم الرياضية في مدرسة بولونا الجامعة وهو منصب جليل يفتخر به كبار العلماء اكتبا اعنذرت عن قبوله . وتوفي ابوها سنة ١٧٥٢ فقصرت اهتمامها على تعليم اخوتها وعلى الاعنناء بالايتام حاسبة ان ذلك ادعى الى تحيد الله من الاشتغال بالعلم . وباعت الاناء المرسع الذي اهدته اليها امبراطورة النمسا وانفقت ثمنه على المعوزين . وزاد عدد المستضعفين الذين كانت تعتني بهم حتى بلغ مرة اربع مئة وخمسين وكانت تجمع لم الصدقات من اصدقائها لانها لم تنقطع من معاشرة الناس ومجاملتهم .

وغرضنا من نشر هذه الترجمة بيّن وهو الاعتراف بالفضل لذو يع ِ رجالاً كانوا او نساءً. والمجاهرة بقصورنا عن ادراك الاوربيين حتى نسائهم في المطالب التي يقال ان للشرقيين ميلاً فطريًّا اليها

استرجاع السودان

حدث هذا العام حادثان من اعظم حوادث التاريخ شأنًا واشدها سين العمران اثرًا وهما ثقليص ظل اسبانيا عن آكثر الجزائر التابعة لها وعنق بلاد السودان من نير المهدوية وردها الى الحكومة المصرية

والسودان (او بلاد السودان) بلاد واسعة الاكناف كثيرة الخيرات تمتد من اصوان شهالاً الى منابع النيل جنوباً ومن البحر وبلاد الحبشة شرقاً الى "مجواء ليبية وبلاد ودًاي والكنغو غرباً ، يمر فيها نهر النيل فيحيي مواتها ويجزل خيراتها ولولاه لكانت "محاريك ومفاوز لا يسكنها انسان ولا يعيش فيها حيوان ، سكانها سود الوجوه فسميت بالاضافة اليهم وهم من شعوب مختلفة و بعضهم من قبائل العرب الذين هاجروا اليها منذ نحو ستة قرون ، قال صاحب تاريخ الحرب السودانية "انهم طوال القامة حسان الوجوه مشهورون بالشجاعة والمروءة وعزة النفس منقسمون الى قبائل شتى متفرقة في انحاء البلاد يفتخرون بحسبهم ونسبهم ولذلك ندر اختلاطهم بمن حولهم من القبائل ، ولم يزالوا سيف اوصافهم على ماكانت عليه العرب ايام عزها وسطوتها من شدة الحمية والانفة ومضاء العزيمة والصبر على المكاره ". ثم نقل عن احد كتاب الانكليز قوله "انهم قوم كالاسود لا يقعدون عن حرب ولا يتربصون لدفاع بل

يهاجمون عدوهم ويقتحمون صفوفةُ بصدورهم وينقضُّون عليهِ كالنسور مجتمعين معَّا في زمان لا يعلمهُ احد ومن مكان لا يدري به إحد فيلقون الرعب والمهابة في ضدور رجاله . وهيهات ان يوليك اعرابي ظهرهُ في ساحة القتال ولو سدَّدت الى صدرهِ الوف البنادق والنبالُ

ولقد اهتمَّ ملوك مصر الاقدمون باكتشاف منابع النيل فبعثوا فيه السرية بعد السرية وفتجوا آلبلاد التي بين اصوان وبربر من عهد المصربين القدماء والمرجج أنهم آكتشفوا البحيرات التي يخرج النيل منها قبل عهد الرومان كما ترى من خريطة بطليموس التي رسمناها في الجزء الثامن من اجزاء هذه السنة ولما فتح العرب الديار المصرية في صدر الاسلام كان أكثر سكان السودان يدين بالنصرانية فتوالت غزوات العرب عليهم الى القرن الثامن للهجرة ففمحوا بلاد النوبة حينئذ ثم امتدوا في فتوحاتهم جنوبًا الى ان شملت بلاد السودات كابها ونشروا الاسلام فيها وكثر الراحلون منهم اليها ومن ثمَّ صارت ممالك عربية مستقلة ونقيت على استقلالها الى ان استتنت الولاية في الديار المصرية لمحمد على باشا الكبير فيدا له سنة ١٨١٩ رأى لا يخطر الأعلى بالـ ذوي المدارك العليا والهمم انكبرك والعزائم المواضي وهو فتح السودان لغايات اربع اولاها فتج ابواب الرزق والكسب لانصاره من الترك الارنو ود الذين أوسفه

مصر والمودان

قهر بهم الماليك ومزَّق شملهم . وثانيهـــا قطع دابر من بق من اولئك الماليك في بلاد دنقلة . وثالثها امتلاك مناحم الذهب في بلاد سنَّار . ورابعها تَجنيد السودانيين في جيشه ِ وتعزيز قوته ِ بهم لماكان مشمهورًا عن شجاعتهم وبأسهم (1). فاستتب له مفتح الجانب الاكبر منه مني بضع سنوات. ثم توالى الفتح الى ايام السر صموئيل باكر فبلغ بالجنود المصرية خط الاستواء اوكاد بباغه م وفتح الزبير باشا بلاد دارفور سنة ١٨٧٥ وضمها الى الحكومة المصرية فاستتب لها الحكم على السودان كله . ولكنها لم تجسن ادارة الاحكام فيه فثقلت الضرائب على عانق الاهلين ومنعتهم النخاسة وهي من أكبر المعايش عند كبرائهم . ثم كانت الثورة العرابية فضعفت شوكة الحكومة هناك وكان السودانيوت قد استثقلوا وطأتها كما فتقم فلما ظهر المهدي ودعاهم الى مناوأتها لبوا دعوته على ما بيناه مفصلاً في المجلد العشرين من المقتطف في المجلد العشرين من المقتطف



النمثيل بسبعة وسنين رجلا

ومات المهدي وخلفه عبد الله التعايشي مشيره الاول بل المحرك له الى ادعاء المهدوية ومناوأ أن الحكومة المصرية والتظاهر بمظاهر الملك والسودد فاتى برجال قبيلته الى ام درمان وملكهم البلاد الخصيبة واستعز بهم وخدمه السعد في اول حكمه وكان رجاله يحاربون في سبيله مستبسلين عن غيرة دينية واعنقاد راسخ فغنموا سنار وكسلا وتغلبوا على الاحباش وقعوا النورات الداخلية واوقعوا بالثائرين ، فاستبد وظلم والظلم والقسوة من طباعه ، ولذلك

انظر الفصل الاول من تاريخ الحرب السودانية المطبوع في مطبعة المتنطف

كان يقتل هذا ويقيد ذاك ويقطع اوصال ذلك ويستولي على اموالم وذراريهم . وأتي مرة بسبعة وستين رجلاً مع نسائهم واولادهم وكانوا متهمين بالتخلف عن نجدة ولد النجومي فامر ان بقسموا ثلاث فرق فرقة نقتل شنقاً وفرقة تضرب اعناقها وفرقة نقطع اياديها وارجلها من خلاف فغمل بهم رجاله حسب امره وطاف عليهم بنفسه عند التمثيل بهم ووجهه طافح سرورا كاترى في الرسم السابق وهومنقول عن كتاب سلانين باشا وفيه إوضح مثال وابلغ بيان لحكمه في بلاد السودان وفي الثالث عشر من شهر ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٦ اقرات الحكومة المصربة على فقح السودان كله بعد النك كسرت شوكة التعايشي في واقعة طشكي وطوكر وبشت الحاسة في قلوب رجالها والرعب في قاوب رجاله في فنفه الدراويش في عكاشة وفركة وسواردة ودنقلة في خمسة اشهر ومدّت سكة الحديد الى هناك

وتوالى الزحف ومدُّ سكة الحديد في العام التالي وبلغت الحملة مدينة بربر ففتحتها ثم نازلت الدراو يش على الاتبرة هذا العام في واقعة تشيب الاطفال وكانت الجنود الانكليزية مع الجنود المصرية فتمزَّق شمل الدراويش كلَّ بمزَّق وأُسر اميرهم محمود وهو يتوعد ويتهدَّد ويقول ان كنتم ايها المصريون قد انتصرتم علينا هنا فاصبروا حتى تصلوا ام درمان وتلتقوا بمن فيها من الابطال والفرسان فما نحن الاَّ شرذمة من جيشهم الجرار وقطرة من بحرهم الزخار

ولما ارتفع النيل هذا الصيف وسهل سير السفن الحربية فيه وعبورها من شلال شباوكة عاودت الحملة الزحف على ام درمان والرايات الانكليزية تخفق بجانب الرايات المصرية والاساطيل النيلية تسابق الجنود البرية الى ان انصرم شهر اغسطس وحينتذ وصلت الاساطيل الى جزيرة توقي وهي بين الخرطوم وام درمان واظلقت عليها القنابل سيف غرة سبتمبر وخربت حصونها وحصون ام درمان وهدمت قبة ضريح المهدي ولكنها لم تضعف عزائم اتباعه

وصباح يوم الجمعة وهو الثاني من سبمتبر نقدمت الجنود المصرية والانكليزية الى ام درمان فوجدت جيوش التعايشي مصطفين يتقدمون الى القتال وطول مقدمتهم اكثر مر ثلاثة اميال ويزيد عددهم على خمسة وثلاثين الفا من الابطال بين فرسان ومشاة فحماوا على الجنود المصرية والانكليزية حملات صادقات ورصاص البنادق يحصدهم حصدًا وهم لا يلوون اعنة خيلهم ولا يحسبون للموت حسابًا الى ان فني نحو عشرة آلاف مقاتل منهم وامتلات الارض بقتلاهم ونقدًم السردار قاصدًا ام درمان لكي يمنعهم من الرجوع اليها والامتناع بها وحاول التعايشي حينثنر ان يخترق الجناح الايمن فقوبل من جنوده بعزم شديد وجاش رابط واطبقت الجنود المصرية والانكليزية عليه فرقت شمل اتباعه فولوا مدبرين لا يلوون على احد ونجا

هو بنفر قليل من اتباعِه ِ بعد ان قُتل آكيْر رجاله ِ وانصاره ِ

وقد قال من رأى الدراويش مراًى العين وهم يحاربون "أن المرة لا يستطيع الأ ان يعجب بسالتهم فانهم كانوا يفترقون ثم يجتمعون ويهجمون على صفوفنا الى أن يفنوا عن آخرهم. وكان امراؤهم يهجمون على الموت هجوم الاسود الكواسر تشجيعاً لرجالم فيصل بعضهم الينا قبل ان تكتنفه مجاري الرصاص المنهالة من بنادقنا ومدافعنا ثم لذا اصابته رصاصة فوقع يدور وهو في النزع ويودعنا برصاصة من بندقيته "

اما السردار فاحنل امَّ درمان عصارى ذلك اليوم بعد ان قاومه من فيها من جنود التعايشي مقاومة قليلة. واخلى سبيل مَن فيها من الاسرى وهم من امم مختلفة بين مصربين واوربيين وسوربين واحباش . وقد قُدرت خسارة الدراويش بعشرة آلاف وثمانمة قتيل عدا المثات الكثيرة من الذين قتلوا في ام درمان وعدد جرحاه بنحو ستة عشر الفاً والباقون أُخذوا اسرى

وقتل من الجيش الانكليزي ضابطان و ٢٧ عسكريًّا وجرح ٧ ضباط و١٠٣ من العساكر. ولم يقتل احد من ضباط الجيش المصري ولكن جرح ستة من ضباطه الانكليز و ١١ من ضباطه الوطنيين توفي واحد منهم بعد ذلك. وقتل ٣٥ من صف الضباط والعساكر وجرح ٢٧٩. وقتل مكاتب من مكاتبي جريدة التيمس وجرح الآخر

ويوم الاحد في الرابع من الشهر دخل السردار الخرطوم واحنفل احنفالاً بهيجاً باسترجاعها وبذكر غوردون باشا الذي قُتُل فيها ورفع عليها الزاية الانكايزية بجانب الراية المصرية

وسار بعد ذلك باورطة من الجنود المصرية ونحو مئة من الجنود الانكايزية الى مدينة فشودة على النيل الابيض جنوبًا ثم عاد منها في الثالث والعشرين من سبتمبر وكتب يقول انه وفع عليها الراية المصرية وابق فيها حامية من جنوده .ثم سار في البحر الابيض جنوبًا حتى وصل الى سوبات على ٢١ ميلاً من فشودة فاقام فيها حامية اخرى ورفع الراية المصرية عليها ولتي في فشودة ضابطًا فرنسويًا اسمه مرشان وطلب اليه ان يأتي معه الى الخرطوم فابى ما لم ترسل اليه دولته تأمره بذلك فتركه فيها

وكان ولد الفضيل من امراء الدراويش لا يزال في القضارف ومعه مثلاثة آلاف مقاتل فهاجمه برسونز باشا في ٢٢ سبتمبر بحامية كسلا وجرت واقعة هائلة بين الفريقين دامت ثلاث ساعات قتل فيها ٥٠٠ من الدراويش وتمزّق شمل الباقين. وقتل ضابط وطني من حامية كسلا وجرح اربعة ضباط وقتل ٣٧ من صف الضباط والعساكر وجرح ٥٠ ووقعت القضارف في يد الحكومة المصرية فتم بذلك فتح السودان الشرقي كله

المعابد والمدابح والصلاة والصوم

وآراء الاولين فيها

ملاحة من كناب الفيلسوف هربرت سينسر في اصول علم السيبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري جرت عادة الاوربيين ان يكتبوا على انصبة الاضرحة "مقدّس تذكارًا لفلان ". وهذا التقديس لا يقتصر على الضريح بل يتناول كل ما له علاقة بالميت . فاذا دخل الاحياه غرفة ميت مشوا على روُّوس الاقدام واذا تكبوا فيها كان كلامهم همسًا ومها فعلوا فعلوه بخشوع ورهبة . والشعور الذي يطرأ علينا في هذه الاحوال هو نفس الشعور الذي كان يخام نفوس الاولين ولو اختلف عنه في قليلا " . فها نقرأً ه عن هجوان المتوحشين لاكواخ الموتى خوفًا من ارواحها يذكّرنا بما يشعر به عامة المتمدنين من الجرّع عند دخولهم المقابر ليلا وتجنبهم الدخول الرواحها يذكّرنا بما المكن ولذلك كان لهذا الخوف الذي يشترك فيه المتمدنون والمتوحشون تأثيرعظيم في افكارهم يجمل لموت رهبة في النفوس . ولدينا ادلة كثيرة على ان الاعتقاد بقداسة اماكن الموتى شائع بين المتوحشين ايضًا فهقابر زعاء اهالي جزائر التونجا قرب فيجي بقداسة اماكن الموتى احد روِّساء قبائل زيلاندا الجديدة في قرية صارت القرية حرمًا مقدسًا مقدسة . واذا دفن احد روِّساء قبائل زيلاندا الجديدة في قرية صارت القرية عنها طعام اسلافهم مقدسة . واذا دفن احد روِّساء قبائل زيلاندا الجديدة في قرية صارت القريقية فانهم يعنقدون وعوقب من يتجاسر على الدخول اليها بالموت بل صارت الكهوف التي يضعون فيها طعام اسلافهم المتوفين مقدسة ايضًا . مثال ذلك الاشانتيون في الساحل الغربي من افريقية فانهم يعنقدون ان بلدة نبناما مقدسة لانها تحوي بيت معبوده وفيه قبور ملوك اشانتي

وواضح مما نقدَّم ان الرهبة من الموت التي يشعر بها المتوحشون قد أستحالت الى رهبة دينية كالرهبة التي يشعرون بها في المعابد فقد جاء في اخبار الرحالة كوك ان اهالي جزائر صندو يج وجزائر تاهيتي يعدون مقابرهم محلاً للعبادة

وقد لقدم معنافي الكلام عن العالم العتيد ان كثيرًا من القبائل التي تسكن الكهوف تخاف من الدخول في بعضها لاعنقادها انها مسكونة بارواح الاموات او الآلهة. واذا تدبرنا ان الاولين كانوا يسكنون الكهوف ويدفنون موتاهم فيها وانهم بعد ان هجروا سكناها طويلاً بقوا يستعملونها مدافن ويأتون اليها بالقرابين والاطعمة فهمنا سبب اعتبار الكهوف مقدسة . ولابدً من انعادة العبادة في الكهوف التي كانت شائعة قديمًا في مصر نشأت عن العادات المالفة الذكر . وفي اقسام العالم المختلفة كهوف طبيعية عليها نقوش غير متقنة والكهوف الاصطناعية التي دفن فيها ماوك مصر جدرانها مغطاة بالصور الملونة و بما ان المصربين القدماء كانوا يقدمون الاطعمة فيها ماوك مصر جدرانها مغطاة بالصور الملونة و بما ان المصربين القدماء كانوا يقدمون الاطعمة

لموتاهم عمومًا فلا بدَّ من انهم كانوا يقدمونها لجنث ماوكهم ايضًا وهكذا صارت المدافن كبوقًا للعبادة ، واذا رأينا في مصر كهوقًا غيرها استعملت للعبادة فقط استنتجنا انها مصنوعة على مثال تلك اذ لا يعقل ان البشر ينحتون معابد في الصخر ما لم يكونوا مدفوعين الى ذلك بعادة قديمة وهناك نوع آخر من المعابد نشأً عن طريقة اخرى لدفن الموتى فقبيلة الارواك في اميركا الجنوبية تضع جثة الميت في قارب وتدفنه في كوخ. وقبائل غينيا تدفن موتاها في حفر داخل منازلها وهذه العادة شائعة ايضًا عند قبائل افريقية كالداهوميين واهالي الشط الذهبي وغيرهم ، وصيرورة هذه المنازل معابد نتوقف على هجران اصحابها لها. فبعضهم ببق فيها غير حاسب لوح الميت حسابًا وغيرهم بهجرها و يعود اليها من وقت الى آخر بالاطعمة والهدايا لارواح الموتى فتصير معابد ، واذا دفنوا الميت خارج البيت صارت الخيمة التي يقيمونها فوق قبره او فوق فتصير جرثومة بنمو المعبد منها على توالي الايام

وقد روى السيَّاحان عادة اقامة الخيام فوق القبور شائعة كثيرًا في غينيا الجديدة وتاهيتي وصومطرة وجزائر التونجا و بعض سكانها يزخرفون هذه الخيام و يضعون فيها امتعة الميت واسلحته . وكيفية استخالة هذه الخيام الى معابد ظاهرة مَّا ورد عن اهالي تاهيتي وهو انهم يجلسون جثث روَّسائهم وببنون امامها مذابح يقدم عليها اقرباه الميت اوكاهنه الازهار والاطعمة يوميًّا. وجاء عن ملوك بيرو انهم كانوا يتركون اموالاً طائلة لصيانة محل العبادة الذي كانوا يدفنون فيه موتاهم وكانت سدانة هذا المحل منوطة باقرباء الميت وجهور من الكهنة

وهذه العوائد لا تنحصر في القبائل المتوحشة فقد جاء عن المصريين القدماء في كتب المؤرة بين اليونان ما يشبه ذلك . وقد اتفق المصريون القدماء على احتقار بيوت الاحياء حاسبين اياها مراحل وقتية في طريقهم الى العالم الباقي وبذلوا الجهد في ائقان مدافنهم لانها المساكن الابدية . ولما كانوا بقدمون القرابين في المدافن صارت مدافنهم كالهيا كل ولذلك كانت ابنيتهم المقامة الشعائر الدينية مشتركة بين المعبد والمدفن حتى يتعذر التمييز بينهما بل يقال ان المصريين القدماء لم يكونوا بميزون بين الهيكل والمدفن . وقد كان هذا عاماً في اكثر بلدان المشرق كما يظهر من خرائب بترا واترورها والقيروان حيث المدافن منحوتة في جانب الجبل على صف واحد كالبيوت المنتظمة وهي تشبه غرف المساكن الاعتيادية وعدا ذلك فقد كان الاتروسكانيون بينون الهيا كل والمدافن تحت الارض على نسق المنازل التي حفرها الاولون تحت الارض . وجاء عن قبر داريوس انه كن الاكلام على مدافن الكلدانيين ومشابهة قبر كورش للهيا كل ان

الهياكل والمدافن كانت عند اولئك الإنوام شيئًا واحدًا ولم يكونوا يفرقون بينها

هذا من جية اصل المعابد التي نشأت من الكهوف المخضصة لدفن الموتى او من بيوت الموتى الموقى او من بيوت الموتى المهجورة او من البناء الذي يقام عادة فوق الضريح لتظليله ولو بحثنا عن البناء المقدّس الذي بشاد داخل الهيكل وهو المعروف بالمذبج لرأينا ان اول شكل له هو ماكان فيه مشتركا مع المعبدكا في بعض هيا كل الهنود وسببه أن التراب الباقي من القبر يجمع كومة فوقه وهذه الكومة تكبر بحسب عظمة الميت حتى يدخلها احيانًا بعض الحجارة او تصير رجمة من الحجارة ثم اذا تفنن الناس صاروا ببنونها على نظام معروف ويزخرفونها بالنقوش فتصير بناء مقدساً . وذلك شائع في بعض اقسام الهند ومدافنهم تحوى بقايا نبيهم سكياً موني وبقايا تلامذته لان اجسادهم الاصلية حرقت حسب عادة البراهمة ، والزوار يطوفون حول هذه القبور ويصلون امامها و يعنبرونها كمابد والفرق بينها وبين المعابد الاعنيادية ان المعابد مجوفة واما هذه فلا .

والاسم السلسكريي عاممهاه المدج او الميكل الدي يقام مكان حرق الجنه والاصح الدي يقام مكان حرق الجنه والمرجع الى كوم التراب على قبور المتوحشين فنرى انهم كانوا يضعون طعام الموقى عليها كل يضع غيرهم قرابين الآلهة على المذبح . وحيث ببني الناس مصاطب لوضع الجثث وطعامها نرى ان هذه المصاطب تستحيل الى مذابح . ذكر القبطان كوك ان المذابح التي يقدم عليها اهالي تأهيتي قرابينهم للآلهة تشبه النعوش التي يضعون عليها موتاهم وهي سطوح مرفوعة على اعمدة خشبية الى علوست اقدام اوسبع . وقد بنى اهالي جزائر صندويج مذبحاً كهذا امام مدفن احد نوتية كوك لتقديم الطعام لروحه . ونرى في اقسام اخرى من العالم ان القرابين كانت نقدم لا على كومة التراب فوق القبر ولا على دكة نقام لهذا الغرض بل على بناء يشاد بالحجارة والجيركا ورد عن اهالي اميركا الوسطى فانهم كانوا ببنون مذبحاً على القبر و يقدمون عليه الذبائح و يحرقون البخور ، والصينيون الذين يجمعون كومة كبيرة من التراب على القبر ببنون المذبح امامه لا عليه عليه بيناء المقبر ببنون المذبح امامه لا عليه عليه المنهم المداه المناه المهركا المسطى المناه الميركا المسطى الدين المناه كانوا ببنون مذبحاً على القبر و بقدمون عليه المنهم لا عليه عليه المنه لا عليه عليه المنه المنه لا عليه عليه المنه المنه المنه المنهم كانوا ببنون المذبح امامه لا عليه عليه المنه المن

وقد نشأت المذابج عند الشرقيين على النسق المار ذكره وكان المصريون القدماة يضعون الازهار في اعيادهم على قبر اوزيرس وعلى نواويس الموتى ايضاً ، والمذابج خارج ابواب مدافن طيبة نقشت جدرانها بانواع التقدمات التي كانت توضع عليها وهي تشبه الصور التي على جدران المدافن نفسها دليلاً على انها كانت اصلاً محلاً لايواء الموتى . ومع ان العبرانيين اهملوا بعض عوائدهم القديمة المتعلقة بالذبائح والمدافن بعد انتقالهم من حال البداوة الى حال الحفارة فقد كانت مذابحهم الاولى اما من التراب او من حجارة غير منحوتة. وقد ورد انهم دفنوا بعض

اسلافهم المشهورين في الكهوف لكن ذلك لم يكن ميسورًا لهم دائمًا بل لمُأكانوا من الاقوام الرُحَّل كانوا يقيمون الرجم على القبور من حجارة غير مفحوتة كما يفعل البدو اليوم. والبدو ينحرون عليها الانعام والمواشي ولذا كانت مذابج حقيقية

والمذابح تنيد ضمنًا نقديم القرابين والذبائح وقد قلنا في الكلام على الموت والقيامة ان المتوحشين يضعون الطعام على قبور موتاهم فبعضهم يضعه وزادًا للنفس في سفرها الطويل وغيرهم تبركًا بالميت واسترضاء له . والذي يهمنا من ذلك في ما نحن بصده مو ان هذه الاطعمة لقد م في مواعيد معينة فبعضهم يقدمها يوميًّا وآخرون بعد فترات متفاوتة في الطول. واذا تذكرنا انكثيرين مِن المتوحشين يعتقدون ان الارض مملوَّة بارواح الموتى وانه ُ يجب استرضاءها بالتقدمات رأيناكيف تغيرت اطعمة الموتى الى نقدمات دينية . وتظهر المثابهة بينهما واضحة من لقدمات الاعياد الموسمية في كايهما عدا التقدمات الاعنيادية فبعض الاقوام يحنفلون باعياد سنوية لجميع موتاهم يطلبون فيها الى ارواحهم ان تأكل وتشرب وهذه الاعياد شائعة كثيرًا . وعندهم عدا هذه التقدمات نقدمات اخرى يقدمونها في احوال معلومة . مثاله ُ أن أهالي قبيلة الدياك في الهند يقدمون شبئًا لارواح موتاهم كما مروا قرب المقبرة وهكذا تفعل قبيلة الهوتنتوت في جنوبي افرىقية . ويعتقد اهالي جزائر ساموى ان ارواح الموتى تملأً الغابات فاذا اوغلوا فيها رموا شيئًا من الطعام في اماكن مختلفة ارضاءً لهـــا وطلبًا لحمايتها . وكثيرون من المتوحشين كاهالي فيجي وبعض سكان مدغسكر وغيرهم يحفظون جانبًا منطعامهم كل مرة لاجل الارواح و يسكبون لها شيئًا من الشراب قبل تناوله ِ. وقد كان بعض الاقوام التي ورد ذكرها في التاريخ على شيء من ذلك. والذين يمارسون هذه العادات لا ينكرون الغرض منها . ذكر لفنستون الشهير ان احد اهالي اواسط افريقية اصيب مرة بالم عصبي فقال ائــــ ابي يو بخني لاني لم اقدم له ُ طعامًا . فسأ له ُ لفنستون واين ابوك اجابه ُ بين الآلهة . والكفرة في جنوبي افريقية ينسبون كل مصيبة الى ارواح الموتى وينحرون الاغنام لاسترضائها

وطريقة نقديم القرابين للآلهة ولارواح الموتى والقصد منها واحد في الحالين كما نرى من المقابلة بينها . فأذا جلس كهنة جزائر صندويج للطعام صاوا اولا ثم قدموا شيئًا مما امامهم للآلهة . وكان اليونانيون على عهد هوميروس يقدمون لآلهتهم نصيبًا من طعامهم وشرابهم كما يفعل اهالي فيجي و بعض سكان مدغسكو الآن . وكما يذبح روَّساه الكفرة العجول استعانة بارواح اسلافهم في الحرب كذلك ذبح المالك اغاممنون (احد قادة اليونان في حرب تروادة)

عجلاً سمينًا لكروينون العظيم . واذا اقبلت مزروعات قبيلة الامازولو في جنوبي افريقية ادَّعي شيخ قريتهم ان الآلهة قالت له في الحلم قد وهبتم خبرات كشيرة فلاذا لا نقدمون الشكرعنها ثم يحنفل بعيد عام لارواح الموتى. وهذا يشبه ما اعناده غيرهم من نقديم باكورة اثمار الارض للآلهة ، واحيانًا يردف الشيخ المذكور خبر حلمه بقوله "لنقدم ذبيحة عن خطايانا لكي لا نقتلنا الارواح ". ونقديم الذبائح لدرء نقمة الآلهة شائع كما لا يخنى ، والآلهة عدا التقدمات الاعتيادية نقدمات في مواسم واعياد خصوصية كما للارواح ولتوقف مواعيد هذه التقدمات في الحالتين على بعض الظواهر الجوية وهي متشابهة في كلتيهما ومؤلفة عادة من الخبز ولحم الغنم والازهار والبخور وما اشبه ، وكما يزعمون الندارواح الموتى تسربهذه التقدمات يقولون ان الآلهة تُسربها ايضًا. ومن أقوى اوجه المشابهة بين التقدمتين انهما كانتا نقدمان الكهنة التقدمات ويحرقون البخور للاثنين معًا بغير تمييز . فالمصريون القدماة كانوا يضعون مومياء اسلافهم امام مذابح الآلهة ويقدم الكهنة التقدمات ويحرقون البخور للاثنين معًا

والصوم الديني ناتج عن بعض عادات الحداد ولعله ُ نتج ايضًا عن اسباب اخرى فقد نقدم معنا ان الامتناع عن الطعام كان عند الاولين واسطة للاحلام ثم صار من اهم شروط العرافة والالهام. وقد نتج ايضًا عن الافراط في نقديمالقرابين للموتى وبعدان كان اصلاً دليل الاحترام صار فريضة دينية

ولبيان ذلك نقول انه ما المحترون المتعده على الحياة بعد الموت ان كثيرين من الاقوام يذبجون مواشي الميت على قبره و يحرقون امتعده عليه حتى تصبح عائلته بعده في الفقر المدفع وامثلة ذلك كثيرة في افريقية واميركا وغيرها فيضطر اهالي القرية الى إعالة عائلة الميت الى حين الحصاد التالي بعد وفاته و فاذا تدبرنا مع ما نقدم ان اهالي الشط الذهبي والداهومي وغيرهم يفرضون الصيام على عائلة الميت اتضح لناكيف ان ماكان حاصلاً بحكم الضرورة صار عادة واستمر كذلك بعد ان بطل الداعي اليه والصوم لاجل الميت قديم جدًّا فقد كان شائعًا بين المصريين وبين اليهود ايضاً حسما جاء في التوراة من ان اهالي يابيش جلعاد صاموا سبعة ايام بعد دفن الملك شاول والعلاقة بين هذه العادة وبين الاعتقاد تزيد وثوقاً بعلاقة اخرى توليت من عادة نقديم القرابين اليومية للارواح و فلتوحشون الذين وثوقاً بعلاقة اخرى توليت من عادة نقديم القرابين اليومية للارواح والمتاه والمن الخيم المتعاديًا حتى يصير ذلك فرضاً واجباً نحو الموتى وكيفية صيرورة هذا الفرض واجباً نحو الآلهة ايضاً ظاهرة من الاساطير المتداولة بين اهالي جزائر المحيط فقد جاء فيها ان موي واخوته ذهبوا لصيد من الاساطير المتداولة بين اهالي جزائر المحيط فقد جاء فيها ان موي واخوته ذهبوا لصيد من الاساطير المتداولة بين اهالي جزائر المحيط فقد جاء فيها ان موي واخوته ذهبوا لصيد من الاساطير المتداولة بين اهالي جزائر المحيط فقد جاء فيها ان موي واخوته ذهبوا لصيد

السمك فاصابوا شيئاً كثيرًا منه ُ فاوصاهم ان يحترسوا عليه ِ حتى يرجع من ثقديم قرابير الشكر للآلهة على نعمها عليهم . فلم يسمع اخوته ُ له ُ بل بدأُ وا بالاكل قبل ثقديم القرابير فغضبت عليهم الآلهة وعاقبتهم

ولماكان للصوم الاختياري تاثير في قمع النفس وتهذيبها صار يستعمل لهذا الغرض ونسي الناس سببه الاصلي ولكن لا يزالون يعنقدون انه واسطة لمرضاة الآلهة (ستأ تي البقية)

أجراه انحبوان وطبائعها

تولد الحيوانات على درجات بخلفة من البلوغ فبعضها ينهض على قدميه ِ في اليوم الاول من ولادته ِ ويتبع امَّهُ ماشيًا كما ترى في الحَمل والمهر والعجل . وبعضها يولد ضعيفاً لا حَوْل لهُ ولا حيلة كجرو الكلب والهر . ولا بدَّ من سبب وغرض لهذا الاختلاف كما سيجيُّ

قال احد الباحثين في هذا الموضوع ان خشف الغزال الاحمر يستطيع الوقوف والمشي وراء امه بعد ولادته بدقائق قليلة لكن امه لا ترتاح الى ذلك بل تخفيه بين الاعشاب وتبعد عنه وتراقبه عن بُعد وتعود البه مرة بعد أخرى الترضعه او لتقيه من الامطار والعواصف كا نها تخشى ان يفاجئها مفاجئ وخشفها صغير لا يستطيع الجري معها فتحجبه عن الابصار الى ان تشتد قوائمه ويصير قادرًا على الجزي فينجو من المخاطر بخفته

والظاهر ان هذا النوع من الغزال اكتسب المقدرة على المشي حالب ولادته في بلاد تدعو احوالها الى مشي الصغير منه ولا خوف عليه فيها اذا لم يعد عدوًا وهو صغير فصارت المقدرة على المشيحال الولادة غريزة فيه من تغيرت احوال البلاد او انتقل هو الى بلاد أخرى يضرُّه المشي فيها صغيرًا قبل ان يصير قادرًا على العدو والنحاة من الاعداء بحققة الاقدام فلجأ الى الحيلة ليمنع صغاره من المشي و يخفيها عن الانظار حفظاً لها من المخاطر

وقال آخر انني راقبت الغزلان في سهول لابلاتا باميركا الجنوبيَّة فرأيت الغزالة نقف امام الصيَّاد ولو كان فارسًا ومعه كلابه ويقف خشفها بجانبها في اول الامر مبهوتًا ثم يعدو عدوًا سريعًا مبتعدًا عنها الى ان يصير على نحو الني قدم منها فيخنني في نقرة من الارض او بيرف اعشابها باسطًا عنقه حتى لا يراه احد ويبقى كذلك الى ان تصل امه اليه منه الله و فتلبث

اولاً واقفةً في مكانها الى ان يدنو الصياد منها و يطلق عليها كلابه ُ فتهرب حينئذ ولكن ليس في الجهة التي هرب فيها خشفها بل في الجهة المقابلة لها . ويكون هربهها في اول الامر بطيئًا فتسير الهوينا مسافة قصيرة ثم نقف كأنها نقصد ان تغري الكلاب باتباعها حتى اذا رأت منها الجدَّ وراءها ورأت انها ابعدتها كثيرًا عن خشفها فأ منت عليه منها اطلقت قوائمها للرياح وعدت على اشد سرعتها لتنجو بنفسها

وقال انه راقب الحملان في تلك السهول فوجد اول ما يفعله الحمل حال ولادته النهوض على اقدامه حتى اذا استطاع ذلك جعل همه الرضاعة من امه ثم صار يتبع كل شج ببتعد عنه ويهرب من كل شج يقترب اليه فاذا كانت امه بعيدة عنه ودنت منه هرب من وجهها ولم يعرفها ولا عرف صوتها ولكنه اذا رأى انساناً او فرساً او كلباً مبتعدًا عنه جرى في اثره عند الغريزة تفارقه حالما يصير يميز امه عن غيرها

وقال انه مُ رأى الغنم التي نُقلِت الى تلك البلاد منذ ثلاثة قرون فتبدَّت فيها قصر صوفها وقل لحمها وعادت اليها غرائز الغنم البرية فصارت النعجة منها تلد حملها على الطريق وهي سائرة مع القطيع وفى اقل من خمس ثوان يقف على قوائمه كأنه ابن يوم او يومين ويعدو وراءها وهي مسرعة لتلحق بالقطيع من غيران ئقف لترضعه شيئًا من لبنها

ويقال ان الارانب البرية تستطيع العدو حال ولادتها وكذلك الجرذان المعروفة بخناز ير الهند . اما اجراه الكلاب والقطط فلا تستطيع ذلك كما لا يخفى بل تبقى تزحف زحفًا بضعة ايام كأنها نمر ن على المشي تمرنًا الى ان تشتد قوائمها . ولعل غريزة المشي من الصغر مفقودة منها او غير منتقلة بالارث اي ان الدافع لظهورها غير قوي والاعضاء التي نقوم بها غير شديدة فلالك يتأخر ظهورها . ولكن لو عاشت القطط البرية اسرابًا واضطرَّت ان تمشي ممًا دائمًا والأ فالقطة التي نتأخر عن سربها تفقد حياتها لصارت اذا ولدت وهي سائرة في سربها لا ينجو من اجرائها الأ الذي يستطيع المشي وراءها حال ولادته فيعيش دون سواه ولا ببق النسل من اجرائها الأ الذي يستطيع المشي وراءها حال ولادته فيعيش دون سواه ولا ببق النسل الم منه واحدة منها الم وجرها وولدت فيه فتبق اجراؤها مخنفية الى ان تشتد قوائمها فلا نقوى فيهاغريزة المشي حال الولادة بل قد يكون ضررها أكبر من نفعها لانها تعرض الاجراء لمخاطر لا تستطيع المشي حال الولادة بل قد يكون ضررها أكبر من نفعها لانها تعرض الاجراء لمخاطر لا تستطيع المشي حال الولادة بل قد يكون ضررها أكبر من نفعها لانها تعرض الاجراء لمخاطر لا تستطيع المشي عالم فيتأخر ظهورها كثيرًا

وراقب الدكتور ملس اجراء القطط والارانب ونحوها من الحيوانات في اليوم الاول من ولادتها فوجد انه ُ اذا وضعها على لوح ورفعه ُ عن الارض قليلاً دبّت عليه ِ الى ان تصل الى طرفه فتشعر حينتذ بانها اذا مشت ايضاً وقعت عنه وهي لا ترى ذلك لانها تكون عميا، حينتذ ولا اختبرته في سالف عمرها ولكنها تشعر به شعورًا بقوَّة موروثة فيها فتتمسك باللوح يديها ورجليها خوفاً من الوقوع وقد تصيح كأنها تستغيث باماتها . وكان عنده سلحفاة مائية فكان اذا وضعها على اللوح تدبُّ عليه الى ان نقع عنه أ. وجرَّب ذلك فيها مرارًا عديدة في سنين كثيرة فبقيت نقع عن اللوح كما وضعها عليه باي ان اختبار سنين كثيرة لم يفدها قدر ما استفادت اجراه القطط والارانب من الغريزة الموروثة فيها . ولكن لا يعلم الاَّ الله مقدار الوف السنين التي تعلَّم السالف القطط والارانب انقاء الوقوع عن الاطراف

وقد تكون الغريزة في صغار الحيوان قوية ولكنها تعاق عن الظهور بضعف الاعضاء فاذا قويت الاعضاء بدت الغريزة على اكملها. مثالذلك ان يدي الهرة نقوى قبل رجليها فتظهر فيها غريزة الصعود قبل غريزة النزول فاذا خاف جرو القطة من امن وكان بجانبه شجرة صعد عليها مسرعًا ولكنه اذا بلغ اعلاها تعذّر عليه النزول عنها لان يديه نقوى قبل رجليه فتساعده على النزول

وفي القطط غريزة موروثة تظهر فيهاكلا رأت كاباً وهي انها تزيئو وترفع ظهرها وتشخر وتنغز ثم نتفل. وفيها ايضاً غريزة مسمح الوجه ولحس البدن والقز والوثب على كل جسم صغير متحرك امامها كرة كان او فارة او ما اشبه. قال المستر مورغان انها تميز الفيران برائحتها وان كاب الصيد يفرق بين بيض التجال وبيض الدجاج بالرائحة

والظاهر ان المشاعر كابها تنمو في صغار الحيوان سريعًا فالشعور بالبرد والحريظهر فيها من حين ولادتها ولذلك تلصق بابدان اماتها للدفار. والشعور بالملوسات يظهر في الصغر ايضًا فاذا لمست أنف جرو الهرة في اليوم الثاني من ولادته ادار رأسه حالاً دلالة على انه شاعر بما لمسته به واجراء الارانب تشعر باللس بل بالنفخ في اليوم الاول من ولادتها. واذا طارت ذبابة امام وجه الحرنق حرَّك رأسه واذنيه ولوكان عمره أقل من يوم واذا اذيب الله سيف الماء ووضع قليل منه في فيه في اليوم الاول من عمره حاول مسحه بيده دلالة على ان قوة الذوق تكون ظاهرة فيه حينشذ لكنه لا يستعمل يديه جيدًا لنزع الاشياء التي تزعجه الأله الدوم الدابم الما ارانب حمالايا فتحك الدائها باقدامها في اليوم الثاني من ولادتها:

ووجد الاستاذ برير ان خنازير الهند نُتجنّب ما فيه ِ صعتر اوكافور وتلحس ما فيه ِ سكّر ولوكانت مغمضة العينين وعمرها بضع ساعات. ووجد الدكتور ملس انها تلحس ريشة مغموسة في مذوب السكر وتنفر من ريشة مغموسة في مذوب الصبر وهي في اليوم الاول من عمرها · ووضع بعضها في صندوق فيه ِ سكر وملح فلحست اللح مرةً واحدة ولم ثنن ِّ ولكنها لحست السكر مُرارًا وكانت تعود اليه ِ دائمًا وتلحسه ُ مرة ً بعد أُخرى

وتولد اجراه الارانب والقطط والكلاب مغمضة العيون فلا ترى شيئًا حين ولادتها . ثم تنفقح عيون الارانب في اليوم العاشر الى الثاني عشر وعيون القطط في اليوم الثامن او التاسع وعيون الكلاب في اليوم الحادي عشر الى الثالث عشر واما عيون خنازير الهند فتكون مفتوحة حين ولادتها ولا يمضي عليها سبع عشر ساعة حتى تصير ترى جيدًا وتطرف عيونها ولا تطرف القطط عيونها الأفي اليوم الحادي عشر من عمرها والارانب في اليوم الرابع عشر والكلاب في اليوم الخامس عشر اي بعد ما تنفج عيونها بيومين او ثلاثة ايام والظاهر ان هذه الحيوانات لاترى الاشباح البعيدة اولاً ولو فتحت عيونها ويكون الشم في الكلب حينئذ اقوى من النظر فيعتمد على شمه اكثر مماً يعتمد على نظره

واجراه الكلاب والقطط والارانب تكون طرشاء حين ولادتها ثم تظهر فيها قوة السمع في اليوم الثامن في القطط والعاشر في الارانب والسابع عشر في الكلاب. وقد تسمع هذه الحيوانات قبل ذلك ولكن لا يظهر عليها من حركات آذانها او نحوها انها سامعة فيراد بالسمع هنا ظهور ما يدلُّ على ان الحيوان سامع

وقد افاض الكتّاب في الكلام على الرضاعة . ولا نعني بالكتّاب هنا الذين يكتفون الاقوال والآراء بل الذين يشاهدون ويراقبون ويتخنون ثم يصفون ما شاهدوه ووجدوه واستنجوه . وهم متفقون على انه اذا وضعت علمة الثدي في فم الحيوان حال ولادته طفلاً كان او جروًا اخذ يرضع منه بل يرضع كل شيء يوضع في فيه فقد وجد الاستاذ برير ان خنازير الهند التي عمرها من ٨ ساعات الى ١٦ ساعة اذا فصلت عن امها ساعنين ثم وضع في افواهها انابيب فيها مذوب الحامض الطرطريك والصودا والغليسرين رضعت منها كما ترضع ثدي امها وتبلع السائل الذي فيها كما تبلع اللبن كأن الجوع يعدمها التمييزيينه وبين سواه . الم ترضع الانبوب المنارغ كما ترضع الانبوب الملاآن اذا كانت جائعة كأن مجود لمس الشيء للم يحرك فيه غريزة الرضاعة

ولكن كيف يهتدي الصغير الى ثدي امه . اما طفل الانسان فلا يهتدي الاَّ بعد تفتيش طويل فاذا عثر بالحلمة اتفاقًا التقمها والاَّ فامَّهُ تضعها في فيه . واما اجراه الحيوان فالظاهر انها تهتدي بالرائحة على ما بيئه الاستاذ برير فانه قطع عصب الشم من اجراء الكلاب قبل ان تبصر فلم تعتد تهتدي الى إطباء اماتها بل صارت تدب على صدرها وبطنها

وترضع كل ما يلمس افواهها وهي قبل ان قطع عصب الشم منها كانت تهتدي الى اطباء امها حالاً . اما الدكتور ملس فيظن انها تجد الثدي باللمس فقط وان اجراء القطط تجد الثدي باللمس ايضاً وتدنو من بطن امها بحرارته وهذا رأي غيره من الباحثين في هذا الموضوع اي اللمس ايضاً وتدنو من العن المها بحرارته وهذا الاجراء. والام نفسها تدفع اجراءها الى ثديها اذا لم تجدها من نفسها واذا وجدت ان ثديها غير ظاهرة لاجرائها قامت وربضت ثانية على وضع آخر لكي تظهر جيدًا ويسهل على الاجراء الوصول اليها وكثيرًا ما تنام على ظهرها لهذه المغاية . والنعجة اذا وجدت حملها ضعيفًا لا يستطيع الوقوف انهضته مرأسها ويديها حتى يقف ثم فرسخت فوقه وضعت ثديها في فيه

وقال المسترهدصن ان الجملان البرية في سهول اميركا تحاول الوقوف على قوائمها حالما تولد ثم تحاول الرضاعة. وهي ترضع كل ما يصل اليه فمها ولوكان جزة صوف من صوف امها واخيرًا تهتدي الى ضرع امها بما فيه من الرائحة الشديدة او بشيء مثل ذلك والا لماتت جوعًا وذكرت احدى السيدات انها شاهدت الخنانيص حال ولادتها عاجزة عن الارتشاد الى ثدى اماتها ولو لم تضع الثدي في فيها لماتت جوعًا

غير أن هذه الغرائز أو الاعمال الموروثة لا نتقن الاً بالمارسة ولذلك ترى صغار الحيوانات كثيرة اللعب والحركة كأنها تمارس غرائزها لتقوى فيها بل انها قد تمارس بعض غرائزها وهي نائمة لشدَّة تسلطها عليها

وقد ادَّعى احد العملاء من عهد طويل ان اجراء الهرَّة تميز رائحة الكلب قبل ان تراهُ فتثور في نفسها ثائرة العداوة القديمة بينهما فتزبئرُ وتشخر . قال كنت الاعب كلبي بالامس ثم دنوت من سلَّة فيها اربعة اجراء صغيرة عمياء من اجراء القطط عمرها ثلاثة ايام. فما ادنيت يدي منها انتفشت ونخرت وتفلت كانها قطط كبيرة رأت كلباً بجانبها . وامتحن غيره و ذلك فوجد ان اجراء الهرة تزبئرُ كما شمت رائحة قوية ولوكانت غير رائحة الكلب. ووجد آخر انها تفعل ذلك ايضاً كما أزعجت بغنة ولكن رائحة الكلب تو نر فيها تأ ثيرًا لا ينكر . وقال غيره انه كان يضع اجراء القطط مع الكلاب واجراء الكلاب مع القطط فلا يراها تفعل ذلك

و يظهر من مجموع الشواهد أن القطط صغارًا وكبارًا تنتفش حينا ترى الكلاب ولاسيا اذا رأتها بغنة او خافت من أن تسابقها على طعام أو أذا شاهدت اماتها تفعل ذلك لكن رائحة الكلب وحدها لا تكفي التنبيه العداوة الغريزية فيها. ومن رأي كثيرين من الباحثين في هذا الموضوع أن الحيوانات نقتدي باماتها في أظهار الخوف من اعدائها أو نتعلم ذلك بالاختبار. روى بعضهم انه' رأى حمَلاً صغيرًا بجانب كلب من الكلاب التي تاكل الحملان وهو ساكن معامئن لا ببدي حراكًا ثم اقبلت ام ذلك الحمل فلما رأت الكلب بجانبه اضطربت اضطرابًا عظيمًا فاضطرب الحمل ايضًا وعدا اليها مسرعًا . وقال آخر انه كان يقتل الاسد ويضع جلده على ظهر الفرس والدم يقطر منه والفرس ساكن معامئن مع ان المشهور عنه انه يخاف من الاسد خوفًا شديدًا ولو لتي الاسد مرةً لما اظهر هذا الاسمئان . لكن ذلك لا ينفي وجود الخوف بالفطرة ثم يظهر ويقوى بالاختبار وقس على ذلك سائر الغرائز

ومن اوضع الامثلة ما ذكره العالم مورغان نقلاً عن بتشلدر قال السنجاب يلد ويربي صغاره في اوكار ببنيها لها في اعالي الاشجار. والوكر منها كبير مغطى بالاغصان والاوراق وله باب صغير يدخل منه اليه وفيه تولد الصغار ونقيم الى ان تبلغ اشدها . وذات يوم عثرت على وكر منها فيه اربعة سناجيب صغيرة فاخذت منها اثنين وكانا صغيرين جداً ولا دليل على النهما رأ يا خارج وكرها. ولما اتبت بهما الى بيتي لم يكونا يستطيعان ان يأكلا شيئاً . وبعد اللتيا والتي نجحت في سقيهما اللبن بانبوية دقيقة ولما كبرا وقويا صارا يأكلان الكمك و يشربان اللبن واطلقت سبيلهما في غرفة فكانا يثبان من مكان الى آخر ويتعرشان على الستائر كانهما في الحراج وطنهما. وذات يوم اعطيتهما قليلاً من البندق وهو طعام السناجيب في حراجها تكسر قشره باسنانها وتأكل له بالسرع من لمح البصر فنظرا اليه وجعلا يقلبانه ثم اخذ واحدمنهما بندقة وحاول كسرها وبتي نصف ساعة يعضها باسنانه إلى ان كسرها والعال ذاق لبهافاستطابه واكله واقتدى به اخوه فاكلا سائر البندق ومن ثم تركا اللبن والكعك وصار البندق طعامها

وبدا منهما حينئذ امر آخر يدل على غرائزها وذلك انهما كانا اذا رأ يا البندق زائدًا على حاجتهما يذهبان به ويحاولان اخفاء أ في مكان مستور خلف الكواسي او الموائد واذا وضع احدها البندقةهناك ضغط عليهالتغور في زغب البساط وحرَّك يديه حولها كأ نه يطمرها بالتراب ثم يتركها حاسبًا انه ممرها واخفاها الى حين الحاجة اليها كما تفعل السناجيب في الحواج وهو لم يرَ سنجابًا ينعل ذلك قط . والسناجيب تطمر الجوز في الارض على هذه الصورة ثم تعلم مكانه بالرائحة وتحنفره وتاكله وقت الحاجة اليه "

فالعمل الذي عمله مذان السنجابان غريزي محض لم يتعلماه من احد ولم يكن له من فائدة لها ولكن الطبع غلاّب. وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة اخرى

وليس غرضنا من ذكر هذه الامور مجرَّد التفكهة بمطالعتها بل اغراء القراء الكرام بالانتباه لما يقع تحت نظرهم من امثالها فان درس الطبيعة وما فيها من افكه الدروس واعلقها بالنفوس

تخطيط البلدان

« تابع ما قبله " »

ولقد كان اعتماد العرب على اليونان يقرب من العبادة فكانوا يأخذون بقولهم ولو تبينوا فساده ُ بالامتحان قال البيروني " الروم والهند اصدق سائر الام عناية بهذه الصناعة ولكن الهند لا بِبلغون غاية اليونانيين فيعترفون لم بالتقدُّم ولمثله ِ نميلُ الى آرائهم ونوُّ ثرها فاما الهند فني كتبهم ان نصف كرة الارض مان وأصفها طين يعنون البر والبحر. وأن على ترابيع خط الاستواء اربعة مواضع هي حمكوت الشرقي والروم الغربي وكنك النسيك هو القبّة والمقاطر لها فلزم من كلامهم أن العارة في النصف الشهالي باسره ". وأن صحَّ ما فهمهُ البيروني من كلام الهند فهم يعنون بالمقاطر اميركا الشمالية وذلك دليل واضح على انهم كانوا يعرفونها . ثم قالـــــ " واما اليونانيون فقد انقطع العمران من جانبهم ببحر اوقيانوس فلما لم يأتهم خبر الأ من جزائر فيه غير بعيدة عن الساحل ولم يتجاوز المخبرون عن الشرق ما يقارب نصف الدور (الدائرة) جعلوا العارة في احد الربعين الشماليين لا أن ذلك موجب أمر طبيعي فمزاج الهواء الواحد لا يتباين ولكن امثالةُ من المعارف موكول الى الخبر من جانب الثقة فكان الربع دُون النصف هو ظاهر الامر والأولى ان يؤخذ به إلى ان يرد لغيره خبر طارى؛ " وهذا الكلام حسن ودليله مو الدليل العلمي المعوَّل عليه ِ الآن وهو ان امثال هذه المعارف موكول الى الخبر من جانب الثقة والأولى بان يؤخذ به إلى ان يرد دليل على غيره . ولكن كان الاولى بعلماء العرب ان يقفوا على ادلة اهل الهند في حسبانهم الارض منتشرة في النصف الشمالي كله فانها اذا كانت مبنيَّة على الخبر من جانب الثقة فهي تشير الى اميركا الشالية بلا رب ولو فعلوا لعرفوا قارة اميركا قبل غيرهم

و يظهر تمسُّك العرب باقوال اليونان ولو خالفها اختبارهم مما ذكره ابو الفدا من تحقيق طول الدرجة الارضية قالب " وقد قام بتحقيق طول الدرجة طائفة من القدماء كبطليموس صاحب المجسطي وغيره فوجدوا حصَّة الدرجة الواحدة من العظيمة المتوهمة على الارض ستة وستين ميلاً وثلثي ميل. ثم قام بتحقيقه طائفة من الحكاء المحدثين في عهد المأمون وحضروا بامره في برية سنجار وافترقوا فرقتين بعد ان اخذوا ارتفاع القطب محرَّرًا في المكان الذيب افترقوا منه واخذت احدى الفرقتين في المسير نحو القطب الشهالي والاخرى نحو القطب الجنوبي وسأروا على اسد ما امكنهم من الاستقامة حتى ارتفع القطب للسائرين في الشهال وانحط للسائرين في المنال وانحط للسائرين في الجنوب درجة واحدة " ثم اجتمعوا عند المفترق وثقابلوا على ما وجدوه فكان مع احداها ستة وخمسون ميلاً فأخذ بالاكثر . وقد ثقد م ان القدماء وجدوا حصَّة الدرجة ستة وستين ميلاً وثلثي ميل فبينهما من التفاوت عشرة اميال فينبغي ان يعلم ان ذلك انما هو للخلل في العمل لان مثل هذه الاعمال لا يخلو من تفاوت اذ لا يمكن الإحتراز من المساهلة والمسامحة تارة في استقامة الشي على خط نصف النهار وتارة من جهة الذرع وغير ذلك . . . وغالب عمل المتا خرين انما هو على وأي القدماء لتعلق كثير من المسائل به وغير ذلك . . . وغالب عمل المتا خرين الما هو على وأي القدماء لتعلق كثير من المسائل به المسائل به المسائل المناس الم

ولم يكتف علما العرب بهذا القياس بل قاسوا قياسًا آخر بين تدمر والفرات فوجدوا الدرجة ٥٧ ميلاً من اميالهم ومع ذلك بقوا على قياس بطايموس.كمنهم زادوا على ما نقلوه عن بطليموس في قياس عروض الاماكن ولاسيا ما تاخم منها بحر الروم شرقًا وما وقع منها في بلاد العرب وأكثر المالك الشرقية التي دانت لهم

ومن اهم الحقائق الجغرافية التي عرفها علماؤ العرب وجهلها علماؤ الافرنج الذين جاؤوا بعده ان اسيا واوربا والجانب الاكبر من افريقية تشغل ربع سطح الكرة الارضية لا غير. قال ابو الفداء في مقدمة كتابه نقويم البلدان أن خط الاستواء هو الدائرة العظيمة المتوهمة التي تمرُّ بنقطتي الاعنالين الربيعي والخربني وتفصل الارض بنصفين احدها شهالي والآخر جنوبي واذا توهمت عظيمة اخرى تمرُّ بقطبي هذه الدائرة انقسمت الارض بها ارباعًا احد الشهاليين هو الربع المسكون وثلثة الارباع غير معلومة الاحوال والاكثر على انها مغمورة بالماء . وانما حكم بان المعمور ربع لانهُ لم يوجد في ارصاد الحوادث الفلكية كالخسوفات لقدَّم ساعات الواغلين في المشرق لها على ساعات الواغلين في المشرق لها على ساعات الواغلين في المشرق لها على ساعات الواغلين في المغرب زائدًا على اثنتي عشرة ساعة لكل ساعة خس عشرة درجة وخمسة عشر في اثني عشر بمئة وثمانين وهو نصف الدور . وانما قبل ان المسكون على مساكن على اطراف الزنج والحبشة لكن لا يزيد عرضها على ثلاث درجات . وفي قليل من مساكن على اطراف الزنج والحبشة لكن لا يزيد عرضها على ثلاث درجات . وفي جانب الشمال ايضًا لا يكن ان يسكن في ما جاوز عرضه تمام الميل الكلي عرض ست وستين جانب الشمال ايضًا لا يكن ان يسكن في ما جاوز عرضه تمام الميل الكلي عرض ست وستين جانب الشمال ايضًا لا يكن ان يسكن في ما جاوز عرضه تمام الميل الكلي عرض ست وستين

درجة ونِصف نقريبًا . والبحر محيط باكثر جوانب الارض اما من جانب المغرب وشمالهِ والجانب الشرق وكذلك شمال المشرق المانوب المشرق المشرق المندق ال

وفي اواخر القرن الثالث عشر طاف ماركو بولو البندقي في ممالك اسيا مع ابيه وعمه وكانا من كبار التجار وبلغ بلاد الصين واقام عند صاحبها زمانًا عاملاً له ثم عاد الى بلاده ووصف المالك التي رآها وصفًا مسهبًا يذكرنا بوصف ابن بطوطة كأن احد الرجلين اقنفي الآخر . فاتسعت المعارف الجغرافية بذلك وصنيعت خريطة جديدة للعالم مبنية على وصف ماركو بولو ووصف رحالة آخر اسمه كد كد أستو ونقشت على جدار دير في البندقية لكن اهالي اورباكانوا قد انكرواكروية الارض زعمًا منهم ان القول بها مخالف لنص التوراة ولذلك لم يعودوا بهت ون بالطول والعرض الجغرافيين فلما رسموا خريطة مبنية على وصف ماركو بولو جعلوا اسيا تمتد الى النصف الغربي من الكرة الارضية حتى اعتقد كولبس انه بلغ الصين بالسفر اليها غربًا من اوربا وكانت نتيجة هذا الخطل انه اكتشف امبركا ثانية سنة ١٤٩٢ كما لا يخفى . قلنا " ثانية " لان اهالي اوربا اكتشفوها قبل ذلك في القرن التاسع او العاشر لكن اكتشف المناس كيفية الانتفاع به عو الذي يكشف للناس كيفية الانتفاع به

ولما كشف كولمبس اميركا ترجح ان الارض كروية اوكمثرية ثم ثبتت كرويتها بدليل حسي لما طاف مجلان حولها سنة ١٥٢١

ورسمت اميركا اول مرة في خريطة اضيفت الى نسخة من كتاب بطايموس طبعت في رومية سنة ١٥٠٨ . وثقدَّم الناس في رسم الخرائط بعد ذلك كاما زاد تجقيقهم لمواقع الاماكن على سطح الارض الى ان قام مركاتور وصنع اولاً خريطته التي في شكل قلبين متماسين من رأسيهما وهي مرسومة في ننخة تخصه من كتاب بطليموس تاريخها سنة ١٥٧٨ ثم صنع خريطته الثانية التي ترسم خرائط الملاحة على نسقها حتى الآن

ولم تزل المعارف الجغرافية نتسع ونتحقق عامًا بعد عام والخرائط تصحح بحسبها حتى لم يبق من الكرة الارضية غير مكشوف الا قليل من الاسط اسيا وافريقية وجهات القطبة الجنوبية وانقسم علم الجغرافيا الى فروع كثيرة وأ لفت فيه الكتب الضخمة وصنعت له الاطالس الكبيرة ولا يزال يزيد اتساعًا وانقانًا باهتمام الاوربيين والامبركيين اما العرب فحرجوا من ميدانه منذ مئات من الاعوام

مزايا القرن التاسع عشر

نشرنا في الجزء الماضي مقالة للاستاذ بخنر الالماني موضوعها " قَرْن العلم والعرفان " قال فيها ان ثقدُّم الناس في انواع العلوم وما ببنى عليها في القرن التاسع عشر بلغ مبلغاً يميزهُ على كل القرون السالفة

وقد نُشر في هذه الاثناء كتاب بديع الاستاذ الفرد ولس الطبيعي الشهير قسيم دارون في مذهب النشوء وصف فيه المكتشفات الصناعية التي اكتشفت في القرن التاسع عشر والقضايا العلمية التي أُ ثبتت فيه ِثم قابل بينها وبين مكتشفات البشر في كل القرون السالفة فقال ان المكتشفات الجديدة التي يتطبق بها العلم على العمل والتي ارنقت وانتشرت بسرعة فائقة حتى صار لها الشأن الكبير في اعمالنا وافكارنا ولغننا ثلاثة عشر وهي

- (١) السكك الحديدية التي غيَّرت اساليب السفر ونقل البضائع تغييرًا عظيمًا
- (٢) السفن البخارية التي فعلت مثل ذلك في السفر بحرًا واضطرَّت الدول الى تغيير اساطيلها
- (٣) التلغراف الكهربائي الذي صار له الشأن الاعظم في نقل المعاني من بلاد الى اخرى
- (٤) التلفون الذي يتخاطب به الناس فيسمع احدهم كلام الآخر ولوكان البعد بينها شاسعاً
 - (٥) عيدان الفصفور التي غيرت اسلوب اضرام النار
 - (٦) نور الغاز الذي اضيئت به البيوت والشوارع
 - (٧) النور الكهربائي الذي كاد يقوم مقام نور الغاز
 - (A) الفوتوغرافيا التي نسبتها الى الاشكال الطبيعية نسبة الكتابة الى الافكار
- (٩) الفونوغراف الذِّي يحفظ الاصوات و يعيدها كما تحفظ الفوتوغرافيا الصور وتظهرها
- ١٠) اشعة رنتجن التي تخترق كثيرًا من الاجسام الظليلة. وقد اتسع بها مجال الفوتوغرافيا
- (١١) الحل الطيني الذي زاد به ِ ما نعرفه ُ عن الكون وصرنا نقيس به ِ حوارة الاجرام من منذ المام الكام : الماناة في حكم المنذ المانا على علم المعرفة الإماما

السموية ونعرف العناصر ألكيّاوية الداخلة في تركيبها ونعرف ايضًا وجود اجرام سموية لا نراهاً ونقيس سرعة حركاتها

- (١٢) استعال المخدرات التي تخدر الجسم حتى تعمل فيه ِ العمليات الجراحية فلا يشعر بالم
- (١٣) استعال مضادًّات النساد في العمليات الجراحية فيبرأ الجرح من غير ان يتعرض

الجسم للغطر

واذا بحثنا عن مكتشفات القرن الثامن عشر التي ثقابل بهذه المكتشفات لم نكد نجد منها شيئًا سوى اصلاح الآلة البخارية حتى انتقلت من آلة نيوكومن الى آلة بلتُن ووط لكن مبدأ هذه الآلة كان معروفًا قبل ذلك منذ القرن السابع عشر. وكان استعال آلة وط محصورًا في رفع الماء من المناجم العميقة فنم تكن فائدتها عامة

والاكتشاف الكبير الذي تمَّ في القرن السابع عشر وهو اكتشاف التلسكوب يمكن ان يقابل باكتشاف الحل الطيني في القرن التاسع عشر من حيث علاقته بالاجرام السموية . واكتشف فيه إيضًا البارومتر والترمومتر ولكنها اكتشافان صغيران

ولم يُكتشفشي؛ يستحقُّ الذكر في القرن السادس عشر اما القرن الخامس عشر فاكتشفت فيه ِ الطباعة . واكتشف حكُّ الملاحة سيف اوائل القرن الرابع عشر فسهل به ِ سلك البحر واكتشاف اميركا

ثم اذا عدنا الى العصور الخالية وجدنا فيها اكتشاف الارقام الهندية وعليها بني علم الحساب وعلم الجبر وقبلها اكتشاف الكتابة بالحروف الهجائية وهذان الاكتشافات اي اكتشاف الحروف الهجائية والارقام العددية هما آلتا المعارف والمكتشفات

والخلاصة أن العصور الغابرة كلها من النامن عشر فما قبل فيها خمسة أكتشافات عظيمة من الاكتشافات المفيدة وهي التلسكوب والطباعة وحك الملاحة والارقام العددية والكتابة بالحروف الهجائية وأذا أضفنا اليها الآلة البخارية والبارومتر صارت مكتشافات القرون الغابرة سبعة نقابل ١٣ من مكتشفات القرن التاسع عشر

اما المكتشفات العلمية النظرية التي اتسعت بها معارفنا وزاد ادراكنا للكون فعي :

- (١) قياس الحرارة بما يعادلها من القوة وهذا ادّى الى آكتشاف ناموس حفظ القوى
 - (٢) تعليل خواص الغازات بجركة دقائقها السريعة
 - (٣) قياس سرعة النور واثبات دوران الارض بالامتحان
 - (٤) اكتثاف افعال الغبار او الهباء
 - (°) تعليل الاجسام الكياوية بكونها مركبة من العناصر البسيطة على نسب محدودة
- (٦) أكتشاف حقيقة النيازك وذوات الاذناب والاتصال من ذلك الى تعليل
 تكون الاجرام السموية من الحجارة النيزكية
 - (٧) تعليل الدور الجليدي ومعرفة مدته وافعاله في الارض
 - (٨) الادلة على قدّم الانسان

	γξ0	عشر	مزايا القرن التام	رير ۱۸۹۸	آكتو
(11) أكتشاف سبب الامراض الخميرية (17) أكتشاف كريّات الدم البيضاء وأكتشاف وظائفها (18) ويقابل ذلك في القرن الثامن عشر (1) وضع علم الكبيء الحديث الذي وضعه بالاك وكافنديش وبريستلي ولافوازيه الما القرن السابع عشر فمكتشفاته المعلية أكثر من ذلك ومنها (1) اثبات ناموس الجاذبية (1) أثبات ناموس الجاذبية (2) أكتشاف قواعد السرد وعلم التفاضل (2) أكتشاف قواعد السرد وعلم التفاضل (3) أثبات هارفي لدورة الدم والما المنفقة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاة واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون السالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاة بأليف افليدس لكتاب المندسة من اوضاع الذين نقدّموه من اليونات والمصريين والما العددية والحروف الهجائية ، فالإمور العلية النظرية التي وضعت قبل القرق مكتشفات القرن التاسع عشر وحده وقد جمد ثمانية فقط نقابل باثني عشر امرًا جدّت في القرن التاسع عشر وحده وقد جمد مكتشفات القرن التاسع عشر وحده (1) اللكوب (1) السكك الحديدية (1) السكك الحديدية (1) السكك الحديدية (1) التنفون السالفة (1) التنفون المالفة (1) التنفون المالفون الكافون المالفة (1) التنفون المالفة (2) التنفون المالفة (3) التنفون المالفة (4) التنافراف الكهربائي (5) الطباعة (6) الطباعة (7) الوقام العددية (8) النور الكبائية بالحروف المجائية (1) النور الكبائية بالحروف المجائية (1) النور الكبربائي) النور الغاز (1) النور الغاز (1) النور الكبائية المحروف المجائية (1) النور الكبائية الخور الكبائية المحروف المجائية (1) النور الكبائية المحروف المجائية (1) النور الكبائية المحروف المجائية (1) النور الكبائية المحروف المجائية (1) المحدود المحدود (1) النور المحدود المحدود (1) النور المحدود المحدود (1) النور المحدود المحدود (1) المحدود المحدود (1) المحدود المحدود (1) المحدود المحدود (1) المحدود المحدود المحدود المحدود (1) المحدود		_	الآلي	٩) اثبات مذهب النشوء)
(11) أكتشاف سبب الامراض الخميرية (17) أكتشاف كريّات الدم البيضاء وأكتشاف وظائفها (18) ويقابل ذلك في القرن الثامن عشر (1) وضع علم الكبيء الحديث الذي وضعه بالاك وكافنديش وبريستلي ولافوازيه الما القرن السابع عشر فمكتشفاته المعلية أكثر من ذلك ومنها (1) اثبات ناموس الجاذبية (1) أثبات ناموس الجاذبية (2) أكتشاف قواعد السرد وعلم التفاضل (2) أكتشاف قواعد السرد وعلم التفاضل (3) أثبات هارفي لدورة الدم والما المنفقة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاة واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون السالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاة بأليف افليدس لكتاب المندسة من اوضاع الذين نقدّموه من اليونات والمصريين والما العددية والحروف الهجائية ، فالإمور العلية النظرية التي وضعت قبل القرق مكتشفات القرن التاسع عشر وحده وقد جمد ثمانية فقط نقابل باثني عشر امرًا جدّت في القرن التاسع عشر وحده وقد جمد مكتشفات القرن التاسع عشر وحده (1) اللكوب (1) السكك الحديدية (1) السكك الحديدية (1) السكك الحديدية (1) التنفون السالفة (1) التنفون المالفة (1) التنفون المالفون الكافون المالفة (1) التنفون المالفة (2) التنفون المالفة (3) التنفون المالفة (4) التنافراف الكهربائي (5) الطباعة (6) الطباعة (7) الوقام العددية (8) النور الكبائية بالحروف المجائية (1) النور الكبائية بالحروف المجائية (1) النور الكبربائي) النور الغاز (1) النور الغاز (1) النور الكبائية المحروف المجائية (1) النور الكبائية الخور الكبائية المحروف المجائية (1) النور الكبائية المحروف المجائية (1) النور الكبائية المحروف المجائية (1) النور الكبائية المحروف المجائية (1) المحدود المحدود (1) النور المحدود المحدود (1) النور المحدود المحدود (1) النور المحدود المحدود (1) المحدود المحدود (1) المحدود المحدود (1) المحدود المحدود (1) المحدود المحدود المحدود المحدود (1) المحدود	عليها اسلافه	للادوار التي مرَّ	ل مرور الجنين علم	 الرأي الحويصلي وتعليا 	•)
ويقابل ذلك في القرن الثامن عشر () وضع علم الكيمياء الحديث الذي وضعه بلاك وكافنديش و بريستلي ولافوازيه () وضع علم الكيمياء الحديث الذي وضعه بلاك وكافنديش و بريستلي ولافوازيه اما القرن السابع عشر فمكتشفاته العملية اكثر من ذلك ومنها (١) اثبات ناموس الجاذبية (١) اكتشاف قواعد كبلر (١) اكتشاف قواعد السرد وعلم النفاضل (٤) اثبات هارفي لدورة الدم (٥) معرفة روم لسرعة النور من الهار المريخ واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون السالفة شيئاً يقابل بهذه المكتشفاه واذا التفتنا الى ما فوراء ذلك لم نجد في القرن السالفة شيئاً يقابل بهذه المكتشفاه على الارقام العددية والحروف المجائية ، فالامور العلية النظرية التي وضعت قبل القرن في الجدول التالي عشر امرًا جدَّت في القرن التاسع عشر وحده و فد جم مكتشفات القرن التاسع عشر وحده () السكك الحديدية مكتشفات القرن التاسع عشر () الاستخارية () السكك الحديدية () السكك الحديدية () التالمون المنافون () التالمون والثرمومتر () التالمون المنافون () التالمون المجائية النور الغاز () الخرام العددية () النافون المنافون () الطباعة () النافر الكائرائي () النورة المهائية النور الغاز () النورة المهائية النور الغاز () النورة المهائية النور الغاز () النورة المهائية النورة المهائية النورة الكائرة المجربائي () النورة المهائية النورة الكائرة المجربائي () النورة المهائية النورة الكائرة المجربائي () النورة المهائية النورة الكائرة الكرون المهائية النورة الكائرة المجربائي () النورة المهائية النورة الكائرة المجربائي () النورة المهائية المخلورة المهائية المورة الكائرة المحربة المهائية المحربة المحربة المحربة المحربة الكائرة المهائية المحربة ال					
(١) وضع علم الكيمياء الحديث الذي وضعه بلاك وكافنديش وبريستلي ولافوازيه (٢) وضع علم الكيرمائية الذي وضعه فرنكلين وغلفني وفولطا المقرن السابع عشر فحكشفاته المعلية اكثر من ذلك ومنها (١) اثبات ناموس الجاذبية (٢) اكتشاف قواعد السرد وعلم النفاضل (٤) اكتشاف قواعد السرد وعلم النفاضل (٥) اكتشاف قواعد السرد وعلم النفاضل (١) معوفة روم لسرعة النور من الهار المريخ واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون السائفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفان تأليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين نقد موه من اليونان والمصريين عمل الارقام العددية والحروف الهجائية . فالامور العلية النظرية التي وضعت قبل القرى ذلك في الجدول التالي عشر وحده في وقد م مكتشفات كل القرون السائفة مكتشفات القرن التاسع عشر (١) حك الملاحة مكتشفات القرن التاسع عشر (١) السكك الحديدية (١) السكل الحديدية (١) التلكوب (١) التلكوب (١) التلفون (١) التلفون (١) التلفون (١) التلفون (١) التافون (١) التلفون (١) التافون (١) التافون (١) التورة المجربائي (١) التافون (١) المنافة (١) نور الغاز (١) النورة المجربائي (١) النورة المجربائي (١) التلورة المجربائي (١) التافون (١) الطباعة (١) النورة المجربائي (١) النورة المجربائي (١) التلورة المجربائي (١) التورة المجربائي (١) التورة المجربائي (١) التورة المجربائي (١) التورة المجربائي (١) النورة المجربائي النورة الكهربائي (١) النورة المجربائي (١) الكتابة بالحروف الهجائية المجربائي (١) الكتابة المجربائي (١) النورة المجربائي (١) الكتابة المجربائي (١) الكتابة المجربائي (١) الكتابة المجربائي (١) المخالية المجربائي (١) الكتابة المجربائي (١) (١) المحرب (١) الكتابة المجربائي (١) المحرب (١) الكتابة المجربائي (١) المحرب (١)		اف وظائفها	م البيضاء وآكتشا	١١) آكتشاف كُوَيَّات الد.	(1
(٢) وضع علم الكهربائية الذي وضعه فرنكلين وغلفني وفولطا (١) اثبات ناموس الجاذبية (٣) اكتشاف قواعد كبلر (١) اثبات هارفي لدورة الدم (١) معرفة روم لسرعة النور من الهار المريخ واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون المالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاه تأليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين نقدّموه من اليونات والمصريين وعشر ثمانية فقط ثقابل باثني عشر امرًا جدّت في القرن التاسع عشر وحده وقد م مكتشفات القرن التاسع عشر مدتشفات القرن التاسع عشر (١) المكان القرون المالفة مكتشفات القرن التاسع عشر (١) الآلة المجارية (١) السفن المجارية (١) السفن المجارية (١) التلفون (١) التلفون (١) التلفون (١) التلفون (١) التلفون (١) التلفون (١) التور الغازية (١) عدان الفصفور (١) النور الغازية (١) عدان الفصفور (١) النور الغازية (١) النور الكهربائي (١) النور الغازية (١) النور الغارية (١) النور الغازية (١) النور الغازية (١) الغرب					
اما القرن السابع عشر فمكتشفاته العملية اكثر من ذلك ومنها (۱) اثبات ناموس الجاذبية (۳) اكتشافي قواعد كبلر (۱) اكتشافي قواعد السرد وعلم التفاضل (١) معرفة روم لسرعة النور من الهار المريخ وإذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون السالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاه أليف اقليدس لكتاب الهندسة من أوضاع الذين نقذ موه من اليونات والمصريين ولما للارقام العددية والحروف المجائية . فالامور العملية النظرية التي وضعت قبل القرن التاسع عشر عشر ثمانية فقط نقابل باثني عشر أمرًا جدّت في القرن التاسع عشر وحده في وقد جم مكتشفات كل القرون السالفة مكتشفات القرن التاسع عشر (۱) حك الملاحة مكتشفات القرن التاسع عشر (۱) اللهة المجارية (۱) السكن المجارية (۱) السكن المجارية (۱) التلفون (۱) التور الغاز (۱) الدور الغاز (۱) النور الغائبة النور الكهربائي (۱) النور الغاز (۱) النور الغائبة النور الكهربائي (۱) النور الغاز (۱) النور الغاز (۱) النور الغائبة النور الكهربائي (۱) النور الغائبة النور الغائبة النور الكهربائي (۱) النور الغائبة النور الغائبة النور الغائبة النور الغائبة النور الكهربائي (۱) النور الغائبة الخروف المجائبة الخروف المجائبة الغروف المجائبة المحالية المجائبة المحالية المجائبة المحالية المجائبة المحالية المجائبة المحالية المجائبة المجائبة المحالية المجائبة المحالية المحالية المجائبة المحالية المحا	وبريستلي ولافوازيه	لاك وكافنديش	ڻ الذي وضعه ^و ب	١) وضع علم الكيمياء الحديد)
(۱) اثبات نآموس الجاذبية (۲) اكتشاف قواعد كبلر (۳) اكتشاف قواعد السرد وعلم التفاضل (۶) اثبات هارفي لدورة الدم (۱) معرفة روم لسرعة النور من الهار المريخ واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون السالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاه أليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين نقدّموه من اليونات والمصربين و عالم ثمانية فقط ثقابل باثني عشر امرًا جدّت في القرن التاسع عشر وحده . وقد جم مكتشفات القرن التاسع عشر مكتشفات كل القرون السالفة مكتشفات القرن التاسع عشر (۱) حك الملاحة مكتشفات القرن التاسع عشر (۱) حك الملاحة (۱) حك الملاحة (۱) السفن البخارية (۱) التلفون (۱) التلفون (۱) التلفون (۱) التلفون (۱) الطباعة (۱) عبدان الفصفور (۱) اللوقام العددية (۱) النور الكهربائي (۱) النور الكهربائي (۱) النور الكهربائي		ن وغلفني وفولطا	ي وضعه ْ فرنكلير	٢) وضع علم الكهربائية الذ)
(۲) أكتشاف قواعد كبار (٣) أكتشاف قواعد السرد وعلم التفاضل (٥) اثبات هارفي لدورة الدم (٥) معرفة رومر لسرعة النور من الهار المريخ واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون السالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاه أليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين نقدّموه من اليونات والمصربين و مال الارقام العددية والحروف الهجائية . فالإمور العملية النظرية التي وضعت قبل القرن عشر ثمانية فقط نقابل باثني عشر امرًا جدّت في القرن التاسع عشر وحده . وقد جم مكتشفات القرن التاسع عشر (١) حك الملاحة مكتشفات القرن التاسع عشر (١) السكك الحديدية (١) حك الملاحة (١) السكك الحديدية (١) التلفون (١) الطباعة (١) نور الغاز (١) الورة المالية المحدية (١) النور الكهربائي (١) الكتابة بالحروف الهجائية (١) النور الكهربائي (١) الكتابة بالحروف الهجائية (١)		ن ذلك ومنها	ته ُ العلمية آكثر م	ا القرن السابع عشر فمكتشفا	١
(٣) أكتشاف قواعد السرد وعلم التفاضل (٥) اثبات هارفي لدورة الدم (٥) معرفة رومر لسرعة النور من الهار المريخ واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون المالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاه تأليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين نقدّموه من اليونات والمصريين عمل الارقام العددية والحروف الهجائية . فالامور العلية النظرية التي وضعت قبل القرس عشر ثمانية فقط ثقابل باثني عشر امرًا جدَّت في القرن التاسع عشر وحده م وحده . وقد حم مكتشفات القرن التاسع عشر السالفة مكتشفات القرن التاسع عشر (١) حك الملاحة (١) السفن المجارية (١) التلفون (١) الطباعة (١) نور الغاز (١) النور الكهربائي (١) النور المجارية المحرون المجارية (١) النور الكهربائي (١) النور المجارية المجارية المجارية النور الكهربائي (١) الكتابة بالحروف الهجائية (١) النور الكليربائي (١) الكتابة بالحروف الهجائية (١) الكتابة بالمروف المجائية (١) الكتابة بالمروف المجائية (١) الكتابة بالمروف المجائية (١) الكتابة المحدود (١) الكتابة (١) ا) اثبات نآموس الجاذبية	1)
(٤) اثبات هارفي لدورة الدم الله معوفة روم لسرعة النور من الهار المريخ واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون المالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاء تأليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين لقدّموه من اليونان والمصربين والمال الارقام العددية والحروف الهجائية . فالامور العلية النظرية التي وضعت قبل القرن عشر ثمانية فقط ثقابل باثني عشر امرًا جدّت في القرن التاسع عشر وحده . وقد م مكتشفات القرن التاسع عشر مكتشفات كل القرون السالفة مكتشفات القرن التاسع عشر (۱) حك الملاحة السكك الحديدية (۱) حك الملاحة (۱) السكك الحديدية (۱) السفن البخارية (۱) التلفون التلفون (۱) التلفون (۱) التلفون المجائية التور الكهربائي (۱) التحدية التور الكهربائي (۱) التحديد التور الكهربائي (۱) التحديد التور التحديد (۱) التحديد التور التحريق (۱) التحديد (۱) الت				۱) اکتشاف قواعد کبلر	()
ا معرفة روم لسرعة النور من الهار المريخ واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون المالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاه تأليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين نقدَّموهُ من اليونات والمصريين و المال الارقام العددية والحروف الهجائية . فالامور العلية النظرية التي وضعت قبل القرب عشر ثمانية فقط نقابل باثني عشر امرًا جدَّت في القرن التاسع عشر وحدهُ . وقد م مكتشفات القرن التالي مكتشفات القرن التاسع عشر () المحك في الجدول التالي مكتشفات كل القرون السالفة مكتشفات القرن التاسع عشر () السكك الحديدية () السكك الحديدية () السفن البخارية () التلكوب () التلكوب () التلفون () الطباعة () عبدان الفصفور () الطباعة () الورة المجائية النور الكهربائي () النور الغاز () النور المجائية المحروف الهجائية () النور الكهربائي () النور الكهربائي () النور المجائية المحروف الهجائية المحروف المجائية المحروف المحروف المجائية المحروف المجائية المحروف المجائية المحروف ا			وعلم التفاضل	٢) كتشاف قواعد السرد و	")
واذا التفتنا الى ما وراء ذلك لم نجد في القرون المالفة شيئًا يقابل بهذه المكتشفاء تأليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين نقدّموه من اليونان والمصريين و مال الارقام العددية والحروف الهجائية . فالامور العلية النظرية التي وضعت قبل القر فلك في الجدول التالي عشر امرًا جدّت في القرن التاسع عشر وحده . وقد ج مكتشفات القرن التاسع عشر مكتشفات كل القرون السالفة مكتشفات القرن التاسع عشر (١) حك الملاحة (١) السكك الحديدية (١) السكك الحديدية (١) التلكوب (١) التلكوب (١) التلكوب (١) التلكوب (١) التلفون (١) التلفون (١) التلومة والترمومة (١) التلفون (١) التلفون (١) الطباعة (١) نور الغاز (١) النورة المجربائي النورة المجربائي (١) الكتابة بالحروف الهجائية المجربائي النورة المجربائي (١) الكتابة بالحروف المجائية المجربائي النورة الكهربائي (١) الكتابة بالحروف المجائية المجربائي النورة الكهربائي (١) الكتابة بالحروف المجائية المجربائي النورة الكهربائي النورة الكهربائية المحروف المجائية المحروف ال	(6)		,	؛) اثبات هارفي لدورة الدم	٤)
أليف اقليدس لكتاب الهندسة من اوضاع الذين نقدَّموهُ من اليونات والمصريين و المال الارقام العددية والحروف الهجائية . فالامور العلية النظرية التي وضعت قبل القرق عشر ثمانية فقط نقابل باثني عشر امرًا جدَّت في القرن التاسع عشر وحدهُ. وقد م مكتشفات كل القرون السالفة مكتشفات كل القرون السالفة في الجديدية (١) حك الملاحة (١) السكك الحديدية (٢) الالة المجارية (٣) التلكوب (٣) التلكوب (٣) التلكوب (٣) التلكوب (٣) التلكوب (١) التلفون (١) التلفون (١) المباعة (١) نور الغاز (١) الورة المجارية المجروف المجائية النور الكهربائي (٢) النورة المجائية الخروف المجائية النور الكهربائي (٢) النور الكهربائي (٢) النورة المجائية الخروف المجائية النور الكهربائي			من الهار المريخ	 هوفة روم لسرعة النور 	1
عال الارقام العددية والحروف الهجائية . فالامور العلية النظرية التي وضعت قبل القر مع عشر ثمانية فقط ثقابل باثني عشر امرًا جدَّت في القرن التاسع عشر وحدهُ. وقد م ذلك في الجدول التالي مكتشفات القرن التاسع عشر) السكك الحديدية) السكك الحديدية) السفن البخارية) التلغراف الكهربائي) التلفون) التلفون) عبدان الفصفور) عبدان الفصفور) عبدان الفصفور) عبدان الفصفور) عبدان الفائدية) النور الغاز) النور الكهربائي					
مع عشر ثمانية فقط ثقابل باثني عشر امرًا جدَّت في القرن التاسع عشر وحدهُ. وقد ج مكتشفات القرن التاسع عشر) السكك الحديدية) السفن البخارية) السفن البخارية) التلفواف الكهربائي) التلفون) التلفون) عبدان الفصفور) عبدان الفصفور) عبدان الفادية () الطباعة () الطباعة () النور الكهربائي) النور الكهربائي () الكتابة بالحروف الهجائية	بونان والمصربين م	ن نقدَّموه ْ من ال	ة من اوضاع الذب	ف اقليدس لكتاب الهندس	ا تالي
ذلك في الجدول التالي مكتشفات القرن التاسع عشر) السكك الحديدية) السكك الحديدية) السفن البخارية) التالغراف الكهربائي) التالغراف الكهربائي) التالغون) التالغون اللغائد) النور الكهربائي) النور الكهربائي) النور الكهربائي					
مكتشفات القرن التاسع عشر) السكك الحديدية) السكك الحديدية) السفن البخارية) التلغراف الكهربائي) التلغراف الكهربائي) التلفون) التلفون) عبدان الفصفور) عبدان الفصفور) نور الغاز) النور الكهربائي) النور الكهربائي	عشر وحده'. وقد مج	في القرن التاسع	عشر امرًا جدّت		
) السكك الحديدية (١) حك الملاحة (٢) السفن البخارية (٣) التلفراف الكهربائي (٣) التلكوب (٤) التلفون (٤) البارومتر والترمومتر (٥) الطباعة (٥) الطباعة (٢) الورقام العددية (٢) النور الكهربائي (٢) النور الكهربائي (٢) النور الكهربائي				<i>ث في الجدول التالي</i>	ل ذا
) السكك الحديدية (١) حك الملاحة (٢) السفن البخارية (٣) التلفراف الكهربائي (٣) التلسكوب (٤) التلفون (٤) البارومتر والترمومتر (٥) الطباعة (٥) الطباعة (٢) الورقام العددية (٢) النور الكهربائي (٢) النور الكهربائي (٢) النور الكهربائي	القرون السالفة	مكتشفات كل	1 ,	كتشفات القرن التاسع عش	
) التلغراف الكهربائي (٣) التلكوب) التلفون) عبدان الفصفور) عبدان الفضفور) نور الغاز) النور الكهربائي) النور الكهربائي (٢) الكتابة بالحروف الهجائية			1)	السكك الحديدية	(1
) التلفون) عيدان الفصفور) عيدان الفصفور) نور الغاز) نور الغاز) النور الكهربائي) النور الكهربائي (Y) الكتابة بالحروف الهجائية					
) عيدان الفصفور) نور الغاز) نور الغاز) النور الكهربائي) النور الكهربائي (Y) الكتابة بالحروف الهجائية) التلكوب	7)	التلغراف أنكهربائي	("
) نور الغاز (٦) الارقام العددية) النور الكهربائي (٢) الكتابة بالحروف الهجائية	رمومتر) البارومتر والثم	٤)	التلفون	(1
) النور الكهربائي (٧) الكتابة بالحروف الهجائية) الطباعة	•)	عيدان الفصفور	(0
) النور الكهربائي	دية) الارقام العد	٦)		
) الفوتوغرافيا (٨) الكيمياه الحديثة					
	Äå) الكيمياه الحدي	۸)	الفوتوغرافيا	()

النيازك والراي النيزكي

(۲۰) العصر الجليدي (٢١) قدم الانسان

(14)

المقتطف

النشوة الآلى (77) الراي الحويصلي وعلم الاجنة (77) (٢٤) ميكرومات الامراض ومعلوم ان تحديد المكتشفات والمخترعات التي لها الشأن الاعظم في العمران ليس بالامر

المقرر فيمكن أن يزاد على ما ذكرته ُ أمور اخرى يُعدُّ غيري لها شأنًّا عظيمًا لا اعدُّهُ أنا لها أو ينقص منه مجذف ما حسبت له شأنًا كبيرًا وغيري لا يعده كذلك. ولكن ببتي الفرق كبيرًا بين مكتشفات هذا القرن ومكتشفات كل القرون السابقة حتى لا اظن أن احدًا يساوي ينهما. ثم أن الارثقاء في القرون الاربعة السالفة لم يكن متدرّجًا فإن القرن الثامن عشر مثلاً لم يزد على القرن السابع عشر زبادة نقرّ به من القرن التاسع عشر بلكان دون القرن السابع عشر

ولذلك كله فالقرن التاسع عشريقابل بكل القرون السالفة ويزيدعليها كلها فاذادقتنا النظر في ما يمتاز به ِ على القرون السالفة من حيث اتساع العلوم والمعارف وجدنا انه' يمتاز عليها كلها امتيازًا عظيمًا جدًا فهو القرف العجيب من حيث كثرة مكتشفانه ومن حيث عظم فوائدها واتساع نطاقها

البرنس بسارك

وصفنا في الجزء الماضي صورة واحدة من تاريخ بسيارك وهي صورته كرجل سياسي سعى في ضم المالك الالمانية وتعزيز قوتها الحربية حتى نزع سيادة النمسا عنها واضعف عنفوان فرنسا. ولو لم يسم غير هذا العمل لكنى لتخليد ذكره في صفحات التاريخ كا خليد ذكر اعاظم الرجال. لكنه لم يكتف بذلك العلم ان حفظ المراكز العالية اصعب من الارتقاء اليها فبونابرت مثلاً احل فرنسا ارفع محل بين ام الارض ولكنه تركها هدفاً لسهام الاعداء من الخارج ولاغراض الاحزاب من الداخل فلم يزدها منعة ولا قوة م ولذلك لم يكد بسيارك يرجع من حرب فرنسا حتى صرف همته الى ما ظنة لازماً لتعزيز الامبراطورية التي سيارك يرجع من حرب فرنسا حتى صرف همته الى ما ظنة لازماً لتعزيز الامبراطورية التي الوحدة الالمانية فلم ينك مأد أولاً في اضعاف الحزب الكاثوليكي لانه كان يخشى منه على الوحدة الالمانية فلم ينك مأداً بل زاد ذلك الحزب قوة حتى اضطر ان يعشى منه مقامه في ويرجع عن كثير مما سنة لمقاومته و وفشله في هذه الحرب الدينية السياسية لم يحط مقامه في عين الامة الالمانية بروتستانية كانت او كاثوليكية لانه لم يقصد به منفعة ذاتية بل منفعة وعيون غيرهم ولاسيا بعد ان حاول اصلاح ما فات

وكان في اول امرهِ مباً لا الى الاشتراكية وقد استعان بها على تنبيه الامّة وانهاض همتها للمطالبة بحقوقها يوم كان يحاول التخلُّص من سلطة النمسا قبل حرب ١٨٦٦ وصوَّب كثيرًا من مطالب الاشتراكيين ولا سيا الحاحهم على الحكومة لتساعد فقراء الامّة وبه عمل لما سن قانون ضهانة الحياة الاجباري ولكن الاشتراكية المتنفي اشراك جميع الناس في المنافع المانًا كانوا او غير المان وهذا مناقض لغرضه لانه كان يقول "المانيا لاسواها" فقاوم الاشتراكيين وقاوموه وساجلهم وساجلهم فزادوا قوة ومنعة كلما زاد اضطهادًا لم فبعد ان كانت اصواتهم والموت في انتخاب النواب منه المالمات الآن أكثر من مليوني صوت اي صار ربع المنتخبين منهم وهذا ايضًا لم يوهن عزيمته ولا جعل الامة الالمانية تنبو عن نصرته فكان ربع المنتخبين منهم وهذا ايضًا لم يوهن عزيمته اليه يتهدده بالاستعفاء فيجيبونه الى ما طلب كأن لسان حالم يقول اننا بك واثقون وعايك معتمدون ولكنَّ هذه الثقة وهذا الاعتاد لا يتصلان الى غيرك من يخلفك . اي ان بسمارك نفسه كان يسوس المانيا لا الادارة التي يتصلان الى غيرك من يخلفك . اي ان بسمارك نفسه كان يسوس المانيا لا الادارة التي يتصلان الى غيرك من يخلفك . اي ان بسمارك نفسه كان يسوس المانيا لا الادارة التي يتصلان ذلك اعتقاد الامة ايضًا

والناظر الى اعاله في ذلك الحين يرى انه كان يقصد منها كلها حفظ السلم في اوربا لان غباح المانيا يتوقف عليه بعد ان نالت ما نالت من فرنسا. وقد حفظ السلم بسعيه وسابقت المانيا دول الارض في الصناعة والتجارة والاستعار . ولم يكن الاستعار من رأيه اولا لانه حسبه كرداء الحرير الذي يلبسه أشراف بولونيا ولا قميص على ابدانهم لكنه استجسنه اخيرا وجرى عليه وناظر انكاترا فيه وكاد يغنصب بعض املاكها لو لم نقرع له العصا فادرك الحطر وعاد عنه . ولم ينفح في ترقية شو ون البلاد الادبية كما افلح في ترقية شو ونها المادية ولا المجاز ان في بستانه وز ا وبطا وجردانا وقد تحالفت على مواصلة الحرب والجلاد فالاوز يعندي على البط ويحاول اكله والجردان معادية للاوز والبط معا ويصعب عليه ان يسن دستورا تسير بموجبه ليمنع اعنداءها بعضها على بعض ويصعب عليه ايضا ان يقمها بان السلم خير لها من الحرب . وقد حاول انفاذ مشيئته فيها كما حاول انفاذها في مهام أخرى فكان يفلح تارة من الحرب . وقد حاول انفاذ مشيئته فيها كما حاول انفاذها في مهام أخرى فكان يفلح تارة ويفشل اخرى ولكن لا بد له من ان يجرب كل الوسائل كما جربها في وزارته . ولا بد من الحافظين . هذه هي السياسة التي جرى عليها فنجح في أمور وفشل في أخرى والنجاح مادي كما الحافظين . هذه هي السياسة التي جرى عليها فنجح في أمور وفشل في أخرى والخباح مادي كما نقدم والفشل ادبي

ولا نرى كيف يقدر متسلط ال يفيد بلاده فائدة ادبية ثابتة وهو نفسه لا يراعي القوانين الادبية في كل شيء . ولا كيف يكن ان بُنى بنالة ثابت على اسس يتخالها الخداع والتغرير او الايهام والتهويل او نحو ذلك من الفعال التي يطرّحها المرة اذا ارثتي عقلاً وادبًا ويزدريها كل ذي نفس ابية

غير ان سياسة بسمارك شي؛ والوحدة الالمانية شي؛ آخر الأولى تذهب معه ُ ولا تعود الاَّ اذا تربَّع في منصب الوزارة رجل مثله ُ واما الثانية فتبق ما بقي الشعب الالماني وبقيت عوامل النجح فيه

وتوفي بسمارك في قصره بفردركسروه في الثلاثين من يوليو الماضي الساعة الحادية عشرة ليلاً بعد مرض طوبل وكان امبراطور المانياً مسافرًا الى الجهات الشمالية فابطل سفرهُ وارسل حالاً رسالة التعزية الى الكونت هربرت بسمارك ابن البرنس بسمارك وقد لقَبه مخيها بالبرنس لان هذا اللقب مُنْح لبسمارك ولابنه من بعده وهي

الى البرنس هوبرت بسمارك في فردر كسروه . اشترك معكم في الحزن الشديد الذي شملكم

كَلَّكُمْ بِفَقَدَ فَقِيدُكُمُ العزيز العظيمِ واندبِ فقد اعظم ابناء المانيا الذي اكسبه ُ سعيهُ الامين في جمع شتات وطننا صداقة جدي الراقد بالرب وجلالة الامبراطور العظيم (اشارة الى ابيه ِ) وشكر الامة الالمانية كلها شكرًا لا يزول على مر الزمان . وسأُعدُّ ضريحًا لرفاته ِ في كاندرائية برلين بجانب اسلافي "

وامر ان يحدَّ عليه ِ البلاط الامبراطوري عشرة ابام والجيش والبحرية ثمانية ايام وان تنكّس الرايات في كل المانيا الى ما بعد الاحنفال بدفنه ِ

وبادر الى فردر كسروه لتوديع رفاته وتعزبة عائلته بنفسه واتت معه الامبراطورة فلما وصلا الى قصر بسمارك اسنقبلهما البرنس هربرت فعانقه الامبراطور حينا قابله وحينها ودَّعه وذلك غاية في التودُّد والتلطَّف

وعلقت جريدة كولون في غد يوم وفاته ِ (وهو الاحد والجرائد الالمانية لا تصدر فيه ِ) تلغرافًا نقول فيه ِ

" بموت بسمارك ختم فصل من تاريخ قرننا وتاريخ العالم اجمع وانقضى زمان كله عمل وانشاة وكان رجل هذا الزمان بسمارك اعظم رجال الاعال . اما نحن الالمانيين حتى الذيرف وقفوا نفوسهم منا على مقاومته في حياته فنشعر بارتجاف وطننا عند موته ونسمع صليل اسلحة المانيا وهي تهتز وترتعد لانسا نعلم ان رجلاً من اعظم المولودين من النساء الالمانيات مضطيع الآن على نعشه وان الوطن فقد اعظم ابطاله ونشعر كأن خادم سيده الاميرف يشخص بعينيه المغمضتين الينا ليستحلفنا على رفاته إن نقد إسمارك من اكثر الملوك والعظماء وابنته الجرائد كلها ووردت رسائل التعازي على عائلة بسمارك من اكثر الملوك والعظماء وابنته الجرائد كلها

ووردت رسائل التعازي على عائلة بسمارك من اكتر الملوك والعظاء وابنته الجرائد كلهــا في مشارق الارض ومغاربها على اختلاف لغاتها ونزعاتها وبعجبنا من ذلك تأ بيرت الجرائد الفرنسوية المعادية له' الناقمة عليه

قالت التان " لا يزال في فرنسا اناس يودون ان يكونوا كرماء ويعرفون ال يكونوا منصفين ولا بد لنا من ان ننصف الرجل الذي كان من اعظم المنتصرين في هذا العصر الذي انشأ أمبراطورية وكان من روَّساء العالم . ولا يصعب علينا ان نكرم مَن مات بعد ان فقد السلطة التي ظن انها تبقى معه مدى الحياة بل فقد المجد الذي كان بهاؤه ببهر العيون عن روَّية رجلي الخزف اللتين كان ذلك التمثال الثمين واقفًا عليهما وعن ادراك الصغائر التي كان له يد في اعلاء مجدم . وان كانت فرنسا تبكي بدموع الاخلاص من كان مثل وشنطون وغلادستون ذينك المفضلين على نوع الانسان فهي تعرف كيف تشترك بالوقار في الحزن على

أكبر خصومها الذين اضرُّوا بها ضررًا عظيمًا . فانها نظرت بعين الوقار الى مهابة المأَّتم الذي أُقيم لوليم الاول ذلك الامبراطور العسكري وهي تنظر الآن بعين السكينة الى مأُّتم الرجل الذي انشأ الوحدة الالمانية . ولو ارادت الانتقام لرأَّته حاصلاً في الاشتراكية التي ضربت اوتادها في المانيا وثارت فيها كالبحر الزاخر لتهدَّد ما عمله ذلك السياسي العظيم بالخراب والدمار "

وقالت جريدة الدبا"مات البرنس بسهارك راضيًا مسرورًا رغمًا عن الكاس المرَّة التي تجرَّعها حتى ثقالتها فقد نال ما تمنى نال ما قال ان الحديد والدم لازمان له م ولقد كان في امور كثيرة مثل ابناء هذا العصر لكنه م يكن يأ نف من الجري على اساليب العصور الغابرة ولعله كان يسرُّ بها ولو سرًّا . وكان يستحلُّ التغلُّب على الغير من غير ان يُسأَل عا يعمل وهنا سرُّ اعاله . ولقد استفادت المانيا منه كثيرًا وشكرُه واجب عليها . اما اوربا التي حكمها فعلاً سنوات عديدة فلا يجب عليها الا على الاعجاب به فعي تعجب به واجدة عليه . واما فونسا فنصرتُها للدنية والحقوق الشخصية زمنًا طويلاً تحملها على استقباح التأخر الذيب دعت اليه سياسة بسمارك في بعض المطالب الشريفة التي تشرّ ف نوع الانسان وهي تفعل ذلك غير ناظرة الى ما نالها منه من المفار "

وأكثر اقوال الجرائد غير الالمانية اعجاب به لامدح له ومفاد كلامها انه كان من الدين يداوون الفاسد باستئصاله ولا ببالون بترميم بناه منهدم بل يهدمونه ويبنون غيره ويزعمون ان الفاية تبرّر الواسطة . ولعلَّ اكثر كبار الساسة من هذا القبيل . لكنَّ الجرائد الانكليزية التي رأَيناها او رأينا ما قالته في مجمعة على احلاله ارفع محل بين رجال السياسة في كل الازمان وبعضها فضّكه على غلادستون نفسه من هذا القبيل وقال ان ما فعله لالمانيا اعظم واثبت مما فعله علادستون لانكاترا

وأوصى قبل وفاته ان يدفن في فردركسروه ويكتب على قبره "البرنس بسنارك الخادم الامين للامبراطور ولهلم الاول ولد في غرة ابريل سنة ١٨١٥ وتوفي في "من غير تعظيم ولا تبجيل لانه كان يكره ذلك فجروا حسب وصيته

وكان طويل القامة ابيض الوجه اشقر الشعر (قبل ان شاب) لطيف الصوت لا شيء فيه من اوصاف الخطباء لا في صوته ولا في حركاته ولا في سرعة خاطره . والراسخ في الاذهان انه اسمر الوجه اسود الشعر قابض الجبير وهو على ضد ذلك حتى قال بعضهم ان اطواره تذكرني باطوار دارون في بشاشته وطلاقة وجهه وبأهالي سكتلندا في شقرة شعره ويباض بشرته

الربا الفاحش

لم تكد الحكومة المصرية ثقرُّ على انشاء البنك الاهلي المصري حتى كثر حديث الناس في قوائده ولزومه لابناء هذا القطر ولا سيا لاهل الزراعة منهم تخليصًا لهم من جور المرابين. وقص علينا كثيرون قصصًا غريبة عن نوادر المرابين والاساليب التي يستخدمونها لسلب الفلاحين اموالهم ومقتنياتهم بل لامتصاص دمائهم واتفق ان الحكومة الانكليزية كانت تبحث في هذه الاثناء عن افعال المرابين في بلادها وانتدب مجلس نوابها لجنة للبحث في هذا الموضوع فكتب رئيسها مقالة مسهبة ابان فيها ان الربا شائع في البلاد الانكليزية شيوعه في هذا القطر وان وطأة المرابين هناك ليست اخف من وطأتهم هنا وظهم للمحتاجين اليهم ليس اقل من ظهم عندنا وذكر لذلك ثلاثة امثلة على غاية الغرابة

الاول ان رجلاً من اشراف ارلندا احناج الى مبلغ من النقود فاستدان من صرًاف ثلثمئة جنيه وكتب عليه سندًا باربع مئة وستة وخمسين جنيهًا تدفع اقساطًا شهرية كل شهر 19 جنيهًا . فدفع ستة اقسام منها وهي ١١٤ جنيهًا في اوقاتها اما القسط السابع فدفعه بعد ميعاده بستة ايام فرفض الصرّاف قبضه ورفع الدعوى على المستدين طالبًا منه ايفاء الدين كله حسب شروطه واذا تأخر عن الدفع طولب بخمسة في المئة ربا الرب كل اسبوع فبلغ المطلوب له من الرجل ثمانمئة جنيه فح كم له المستمئة جنيه . اي ان الرجل استدان ٣٠٠ جنيه فدفع منها اولاً ١١٤ جنيهًا ثم اضطرً ان يدفع ٢٠٠ جنيه اخرى

الثاني امواً ة خيَّاطة احناجت الى النقود فقصدت رجلاً قواًت عنه انه بدين بربًا معندل فاستدانت منه خمسين جنيهًا وتعهَّدت ان تدفعها سبعين جنيهًا افساطًا شهرية ولما لم تستطع ايفاء القسط الاول استدانت سبعين جنيهًا من محل آخر وتعهَّدت ان توفيه اياها مئة جنيه فاوفت الاول حقه كله أي سبعين جنيهًا ثم اوفت الثاني قسطين ثماً استدانته منه وعجزت من ايفاء القسط الثالث فاستدانت خمسين جنيهًا من محل ثالث اسكتت بها الثاني واشهرت افلاسها لانها لم تعد تستطيع ان تستدين من احد ، وظهر لدى البحث ان المحلات الثلاثة لرجل واحد فاسترد ماله منها واخذ ايضًا جانبًا من مالها ولو لم تشهر افلاسها لتضاعف ما اخذه منها في برهة وجيزة ويقيت مديونة له أ

الثالث أن رجلاً استدان من آخر ١٧٨٥ جنيهًا ثم أوفاهُ منها ١٠٢٧٤ جنيهًا

وبقي مديونًا له' بثلاثة آلاف وثمانمئة وعشرة جنيهات . وسأَل بعضهم الدائن قائلاً أَنتذكَّر مسأَلة فلان الذي استدان منك ورافعته' . فقال نعم

فقال السائل بلغني انك ادنته م ١٧٨ وجنبها فهل ذلك صحيح

فاجاب نعم على ما اتذكر

فقال السائل ثم اثبت عليه في المحكمة ان لك عنده م ٣٨١٠ جنيهات

فاجاب الدائن نعم

فقال السائل وأثبتُ ايضًا انه ُ دفع لك ١٠٢٧٤ جنيهًا

فقال الدائن اظن الامركذلك

فقال السائل اذًا اخذتمنه ُ ١٤٠٨٤ جنيهاً مع انه ُ لم يستدن منك سوى ١٧٨ • جنيهاً فكنف ذلك

فاجاب الدائن ولكن كثيرين من المداينين خسروا بسبيو

وتبلغ القحة من المرابين انهم يعطون اموالهم احيانًا لمن لا يطلبها منهم اذا عرفوا انه معناج الى الدراهم فقد اعترف بعضهم انه ارسل الى امراً ة مئة جنيه تحويلاً على بنك انكلترا ومعها سند بمثني جنيه تُدفّع بعد ثلاثة اشهر فامضت السند وارجعته اليه لانها كانت في حاجة شديدة الى النقود حينثذ وكان هو واثقًا انها توفيه ماله لانه كان لها مال مقطوع عليها فتقاضاه كل سنة

وآفة الربا قديمة ترى الاشارة اليها فى التوراة والتواريخ القديمة وقد تجوَّط لها المشترعون بفرض حد محدود " للفائدة " وما زاد عليه حُسيبَ ربًا غبر جائز وعوقب صاحبه كن المرابين يستنبطون حيلاً مختلفة التخلص من حكم القانون

وهناك طريقة أخرى لمنع الربا الفأحش وهي الطويقة الالمانية فان القانون الالماني لا يضع حدًّا للربا الجائز وغير الجائز بل يترك ذلك الى حكمة المحكمة التي تُرفَع الدعوى اليها فاذا رأت ان الدائن جار على المستدين حكمت بحبسه وغرامته وهذه ترجمة البند القاضى بذلك

كل مَنْ يرى ضيقة غيره او بساطته أو قلة اختباره فيدينه أو يطيل مدة دين سابق على اسلوب يستفيد به فائدة لا نسبة بينها وبين ما يستفيده المستدين من الدين يقاص بالحبس الى ستة اشهر و بغرامة لا تزيد على ١٥٠ جنيها والمحكمة حق في ان تحرمه من الحقوق المدنية واذا مارس احد اخذ الرباكرفة يحكم عليه بالحبس لا اقل من ثلاثة اشهر و بغرامة من ٢٥ جنيها الى ٢٥٠ جنيها وفقد حقوقه المدنية

والقانون الروسي الذي سُنَّ سنة ١٨٩٣ شبيه بذلك من بعض الوجوه ونصهُ هكذا يحكم على الانسأن انه ُ مرابِ اولاً إذا ادان انسانًا آخر دينًا على شروط يعلم انها ثقيلة على المستدين . ثانيًا اذاكان معتادًا أن يدين غيرهُ وحسب جانبًا من الرما مع رأس المال حين كتابة السند او جعل جانبًا منه من المصاريف او نحوها (اخفاءً لمعدل الرَّبا) . ويحكم عليه في الحالين بالحبس من شهرين الى سنة . واذا ثبت انه جعل ذلك حرفة له وديدنًا حقَّ ان يحرم من الحقوق المدنية ومن الامتيازات الخصوصية وينفي الى ولاية بعيدة غير سيبيريا والفائدة القانونية في روسيا ١٢ في المئة فلا يعدُّ الانسان مرابيًا الاَّ أَذَا زَادَتُ عَلَى ذلك . وقد جرت النمسا على هذه القاعدة سنة ١٨٩٣ وهي مرعية في فرنسا وايطاليا ايضًا واذا امعنا النظر في القانون القاضي بتحديد " الفائدة " وجعلها ٩ في المئة أو ١٠ او آكثر او اقل وجدناهُ ظالمًا من جهة وعادلاً من اخرى وايضاحًا لذلك نقول: لنفرض أن زبدًا يمتلك بيتًا يساوي الني جنيه وبيق له ُ من اجرته ِ في السنة مثنا جنيه اي ان نسبة ريعهِ ألى راس المال نسبة ١٠ ألى المثة . واتفق ان طلب منه ُ رجل آخر الني جنيه ورضي ات يعطيه ُ ربًّا عليها ٢٠٠ جنيه في السنة فباع البيت واعطاهُ ثمنهُ دينًا . فالقانون المصري الذي لا يجيز الرما اذاكان أكثر من ٩ المئة يبيج له ُ اخذ ٢٠٠ جنيه اجرة بيته ِ ولا ببيح له ُ اخذ ٢٠٠ جنيه فائدة ثمن البيت وهو تناقض واضم. هذا من حيث ظلم القانون . اما عدلةُ فلا نهُ موضوع لحماية الضعيف مرخ القوي فاذا تغفَّل الدائن المديون او خدعه ُ فاقنعه ْ بانه ْ ينتفع من الدين نفعًا ﴿ كبيرًا حتى رضي ان يتعبَّد بدفع ربًّا يزبد عما ينتفع به حقيقةً وجب ان يعاقب معاقبة المحثال المخنلس وهذا ينطبق على القانون الالماني ولكن ترك ذلك الى رحمة القضاة من غير تحديد على الاطلاق لا يخلومن الاشكال والاضطراب في الاحكام. فيحسن ان يوضع حدث الرما الجائز لا يقل عن اوفر حدود الربع في البلاد . فاذا كان ربع الاملاك الرائجة والاطيان الصالحة عشرة في المئة وجب أن لا يقل ريع النقود عنها لأن الخطر على العقار أقل من الخطر على النقود وأذا كان من وراء الدين منفعة كبيرة للمستدين ورضي بان يشارك الدائن فيها فليس من العدل حرمانه من ذلك بقوَّة القانون اي اذا رضي المديون ان يدفع الى الدائن ربًّا يزيد على حدِّ القانون لنفع خاص يجنيه ِ منه ُ واوضح ذلك في سند الدين فهو جائز . وقد اهتمت الحكومات في بلدان كثيرة بانشاء بنوك تدين الفلاحين مبالغ صغيرة بريًّا قليل واهتمَّ الناس في اماكن اخرى بعقد شركات اقتصادية يضعون فيها ما يقتصدونهُ وقت الرخاء ويستدينون منها وقت الشدة وبقتسمون ربح الرما. وهذا من افضل الاساليب لمساعدة الفلاحين وابطال الرما الفاحش

الذكرام لانثى

للدكتور فردرك فريدمان النمسوي

بقلم الدكنور احمد فهي محرم مواد وطبيب خصوصي لامراض النساء وإلاطفال

كأنَّ هذا القرن التاسع عشر المفع بالمكتشفات العلمية بين هندسية وطبيعية وكباوية وطبيع وفلسفية ابى ان ينقضي قبل ان ببقي له ُ ذكرًا حسنًا واثرًا خالدًا فكم ادهشنا ويدهشنا بمخترعاته ومكتشفاته وحسبي برهانًا على ما ابديته الالماع الى الترامواي الكهرائي الذي يجري بكهربائية مخزونة فيه . والمركبات التي تجري على الارض من غير خيل بقوة فيها واشعة رنقبن التي تخترق الاجسام الكشيفة وعمل الماس بالحرارة والضغط الشديدين حتى اتصل احد الايطاليين حديثًا الى عمله باطلاق المدافع على المخم. والتلسكوب الكهربائي الذي ينقل الصور كما ينقل التور كا ينقل التلون الاصوات ، واخبرًا تكوين الاجسام الزلالية صناعة بطرق التركيب الكياوي كا افادنا حديثًا شاب كياوي الماني في المؤتمر الكياوي الذي عقد في فينًا منذ اربعة السايع ولهذا الاكتشاف اهمية كبرى لان به نتركب المواد الغذائية بالصناعة فيستغنى بها الانسان عن الاطعمة النباتية والحيوانية

ومن اهم ما أكتشف حديثًا ان الانسان يستطيع ان يتصرف في من يولد له بجيث يكون ذكرًا او انفى كما يشاه . وهذا الامر شغل عقول الفلاسفة واكابر الاطباء من قديم الزمان ولكنه بقي سرًا غامضًا الى يومنا هذا كأنه اراد ان لا ينجلي الناس الأفي القرن التاسع عشر، ولكل عالم وفيلسوف من الذين بحثوا فيه رأي خاص مبني في الغالب على التخيل والوه واسها المشتغلين به كثيرة فقد عددت منها نحو ٣٦٤ اسمًا في كتاب يبحث في تاريخه ومنهم ارسطوطاليس وابقراط وديوجنس وجالينوس من اليونان. وابن سينا والرازي وابو القاسم من العرب، والبرخت واينبر وهاوسنهان وهيجار وهينلي وكوندرات من النمسويين، وبلومنباخ وانجلان وجراف ولينتز وملّم من الالمانيين. وكلودبرنار وكوست وجيرار وبريفوت ورونان من الفرنسويين، وبوكنن وكلارك ودارون وفايمنج وسيمس وسبنسر من الانكليز. وفابري وغائمني ومليمي ومنتيجزا وروسي وسكانزوني من الايطاليين، وغيرهم من الأنكليز الام. واليك بعض آرائهم. قال ابقراط اذا خرجت البيضة من المبيض الاين فالحل انفى . اما العرب فاكتفوا بذكر العلامات الدالة على ان الجنين ذكر او انفى قبل ان يولد وهي في لون العرب فاكتفوا بذكر العلامات الدالة على ان الجنين ذكر او انفى قبل ان يولد وهي في لون

وجه الحامل وحركاتها ونمو ثدييها وسرعة نبضها (١) . وقال الرازي اذا ابتدأ الشعور بحركات الجنين باكرًا فهو ذكر ويكون البطن حينئذ مملوءًا مستديرًا والوجه صبوحًا فضرًا ولون حملة الثدي مكتنفة بالسواد . واقوال غيرهم من العملاء لا تزيد على قولم ثبوتًا فنضرب عن ذكرها ونقدم الى اكتشاف الدكتور فريدمان لانه مؤيد بالتجارب العملية وقد شرع في هذه التجارب منذ سنة من الزمان في المستشفى العمومي بمدينة فينا . وكتب الآن في هذا الموضوع يقول اذا اقدم احدنا على البحث في هذا الموضوع — ولا يستغني الباحث فيهوعن درع من الجرأة — لزمه النظر في هذه المسائل الثلاث الاولى هل يتبسر للانسان ان يؤثر في وظائف البنية بتنويع المعيشة . الثانية هل يمكن ان نعرف لماذا تلد بعض النساء ذكورًا دائمًا او سيف الغالب وتلد بعض النساء اناثًا دائمًا او في الغالب . والثالثة ما هي اصلح الوسائل التي يمكن تنويع المعيشة بها حتى يكون الجنين ذكرًا او انثى

والجواب على المسألة الاولى سهل لانه ممكن تنويع البنية الحية من حيث نموها الفسيولوجي بتغيير احوال المعيشة. ومن المعلوم ان لنوع الطعام ومقداره تأثيرًا واضحًا في جسم الانسان حتى يقال ان طباع الام وامزجتها وقواها العقلية تابعة كامها لتركيب الاطعمة التي تأكلها كما ابان دارون . وقد ابان هيكل انه اذا تنوعت تغذية اعضاء التناسل ثنوًع النسل ايضًا شكلاً وعددًا ثم تنتقل نتيجة ذلك بالوراثة خلفًا عن سلف وشواهد ذلك كثيرة في تربية الحيوانات والنباتات

هذا من حيث المسألة الإولى اما المسألة الثانية فيقال فيها انه كثيرًا ما شوهد ان المرأة التي تلد ذكورًا يكون لها هيئة خاصة بها تخالف هيئة المرأة التي تلد اناثًا . غير انه لم يبعث احد في ذلك بحثًا دفيقًا حتى الآرف . وقد شاهدت ان الذكر الذي يولد بعد ولادة بنات كثيرات او بينهن يكون غير تام النمو تلوح عليه لوائح الضعف والانحطاط كأن يكون عقله انقصًا في بعض قواه أو زائدًا في قوة منها زيادة تجعله من الخوارق . أفلا تكوف حالة المرأة التي تلد ذكورًا فقط او اناثًا فقط حالة مرضية مخصوصة يحق للطبيب ان يبحث عن سببها وعلاجها

⁽المقتطفة) لو اطلع الدكتور فريدمان أو الدكتور محرم على ماكتبة ابن سينا في هذا الموضوع لما اكتفيا بهذا الالماع القالة يدلُّ بعضة على انة مبنى على التجارب لا مأخوذ بالتسليم ولا بالحجازة ، ويعض ما ذكرهُ ابن سبنا بنطبق على ما وجدهُ احد العلماء الاميركبين حديثًا وهو انة اذا تم العلموق بعد هجر مدة فالنتاج ذكر

ثم ان الجنين يتكوّن اولاً من امتزاج مادتين من امه وابيه وفي هاتين المادتين شي الله من صفات الوالدين وقد نتغلب فيها صفات الاب او صفات الام او لتماثلان. ودار هذه الحرب او هذه المغالبة الاولى البيضة التي يتكوّن الجنين منها فيكون في اول امره جامعًا لصفات ابيه وصفات امه الجنسية اي يكون ذكرًا وانثى معًا فإما ان بيق كذلك فيولد خنثى وهو نادر وإما ان نتغلب فيه اعضاء الذكر فتضمر اعضاء الانثى و يولد ذكرًا او نتغلّب فيه اعضاء الانثى و تضمر اعضاء الذكر فيولد المشر في الاسبوع التاسع بعد بداءة الحلل ولا يتميزً قبل ذلك

والظاهر انه مطرأ على احدى المادتين المذكورتين ما يضعفها ويقوي المادة الاخرى فالتي ثقوى يكون جنس الجنين منها. فاذا وُجد دوالا يضعف احدى هاتين المادتين اي مادة الذكر او مادة الانثى قويت المادة الاخرى ونما الجنين بحسبها وهذا هو الجواب على سوّالنا الثالث

وقد وصلتُ بالتجارب الى اضعاف مادة الانوثة بالاوفارين (Ovariin) واضعاف مادة الذكورة بالسبرمبن (Spermin) فجعلت الحيوانات تلد ذكورًا او اناثًا حسبا اشاه وذلك انني ربيت اجراء الارانب منذ ولادتها الى ان بلغت ثم اطعمت انثى منها مقدارًا كافيًا من الاوفارين وذلك من ٢٦ اكتوبرسنة ١٨٩٨ الى ١٥ فبراير سنة ١٨٩٨ حتى بلغ مقدار ما اكلتهُ من الاوفارين مئة قرص كانت تمزج بطعامها بعد سحقها فنمت جيدًا وفي ١٥ فبراير ولدت ذكرًا يشبهها شكلاً . والغالب ان الانئى تلد في اربعة اسابيع الى ستة اما هذه الارنب فطال حملها اكثر من ذلك . ثم فصلت عن الذكر حتى ١٦ ابريل وحُقِنت تحت جلدها يالسبرمين وجمعت بالذكر ثانية فعلقت وولدت في ٩ يونيو انئى تشبه اباها

والظاهر أن هذا العلاج يضعف قوة اعضاء الولادة لان الارنب تلد عادة تلاثة خرانق الى خمسة أما هنا فلم تلد الآخرنقا واحدًا كل مرة . ولا نزال نكرر التجارب التي من هذا القبيل وقد نشرنا ما تم معنا منها حتى الآف تنبيها لخواطر اخواننا الاطباء الى مساعدتنا في تكثير التجارب توشّلاً الى الحقيقة

ثم ان الاوقارين والسبرمين خلاصتان عضويتان مستعملتان الآن بنجاح في الطب البشري لمقاومة بعض الامراض واستعمالهما خال من الضرر اذا كانت مقاديرهما قليلة.غير ان صفة فعلهما بالبنية لم نقرًا لان اصلهما الفعال لم يستحضر حتى الآن ولذلك لم لتيسر لنا معرفة التنوعات التي نُنتج عن تعاطيهما في موضوعنا هذا (انتهى بتصرُّف قليل)

اكخبز والعلم

للسر وليم كروكس رئيس مجمع ترفية ألعلوم البريطاني

[التأم هذا المجمع في مدينة برستول في السابع من شهر سبتمبر وخطب فيه رئيسه السر وليم كروكس الطبيعي الشهير خطبة الرئاسة ولم يحدد موضوعها ولكن كان اكثر كلامه على غلة الحنطة في الدنيا وقصورها عن الوفاء بحاجة الناس ومبادرة العلم الى اسعاف اهل الزراءة والأمات الناس جوعًا وعلى بعض المسائل العلمية التي اشتغل بها خاصة كما سترى. قال بعد تمهيد وجبز] المحاجة الى المحبر

ان اهالي انكاترا وعددهم الآن اربعون مليونًا من النفوس يأكون في السنة ٢٤٠ مليون بشل (١) من الحنطة ربعها من بلادهم والثلاثة الارباع يشترونها من الخارج فاذا نشبت حرب بينهم وبين احدى الدول الكبرى جاز ان تمنع الحنطة من الورود الى بلادهم فيموتون جوعً ولذلك يجب عليهم ان يزيدوا زرع الحنطة في بلادهم او ان يخزنوها في اهرائهم الى حين الحاجة اليها. وغاية ما يكننا خزنه منها الآن ١٤ مليون بشل مو ونة اربعة عشر اسبوعًا لا غير ولم يكن في مخازنا منها في شهر ابربل الماضي سوى عشرة ملابين بشل. وكل ما كان موجودًا حينتذر في مخازن اوربا والولايات المتحدة الاميركية وكندا لم يزد على ١٤ مليون بشل. ولذلك ارتأى البعض ان تشتري الحكومة الانكليزية ١٤ مليون بشل من الحنطة وتخزنها في بلادها ولا تفتح مخازنها الا عند الاضطرار الشديد اليها فيكون فيها طعام اربعة عشر اسبوعًا يتبلغ به الناس الى ان يأ تي النوج وتضاف اليه غلة البلاد وهي تكفي السكان اربعة عشر اسبوعًا أخرى فيكون فيها مو ونه مة ونه ١٨ اسبوعًا على الاكثر

وقد اشار البعض ان نكثر من زرع الحنطة في بلادنا حتى نستغل منها كل ما نحناج اليه و ومتوسط غلة الفدان عندنا نحو ٢٩ بشلاً ونصف بشل ونحن نحناج في السنة الى ٢٤٠ مليون بشل فيقتضي لها ثمانية ملابين وربع مليون فدان من الارض الجيدة او نحو ١٣٠٠٠ ميل مربع ويجب ان يزاد عليها مئة ميل مربع كل سنة بزيادة السكان اكمن اقليم بلادنا بارد رطب لا يسمع بالاكثار من زرع الحنطة ولا بد لنا الآن من البقاء على الحالة الحاضرة وهي جلب ١٨٠ مليون بشل من الخارج كل سنة

 ⁽۱) البشل أكثر من خس الاردب قليلاً و بزن نحو ٥٥ ليبرة او نحو ٢٠ اقة ٠ وكل ٢٠ من البشل تساوي اردياً مصرياً

ويهم أنا ان تعلم ماذا نفعل لو امحلت الحنطة في المسكونة كاها سنتين متواليتين او لو نشبت حرب تمنعنا من جلب الحنطة من الخارج ونحن ننفق ملابين لحماية ثغورنا وتجارتنا وملابين اخرى على بناء السفن وعمل المدافع ولكننا نغفل اهم ما تمس الحاجة اليه من معدات الحرب وهو اذخار الطعام

اكحاجة الى اكخبر من باب علمي

واذا التفتنا الى الطعام من باب على وجب ان لا نحصر كلامنا في البلاد الانكليزية بل ان نطلقه على كل الذين يشاركوننا في اكل الحنطة فانهم كلهم في خطر من الموت جوءًا مثلنا لان الحنطة اصبحت طعام الجنس القوقاسي كله وهو يشمل سكان اوربا والولايات المتحدة الاميركية وكندا والبيض من سكان افريقية واستراليا وجانب من اميركا الجنوبية والمستعمرات الاوربية . ويزيد الاعتاد عليها سف مالك اوربا عامًا بعد عام اللَّ في روسيا وايطاليا وتركيًا على ما يظن

وكان عدد المحمّدين على آكل الحنطة ٣٧١ مليونًا من النفوس سنة ١٨٧١ فيلغ ٤١٦ مليونًا سنة ١٨٨١ و ٤٧٣ مليونًا سنة ١٨٩١وهو ١٦٥مليونًاهذا العام وهم يزيدون الآن آكثر من ستة ملابين نفس كل سنة

والخبز اللازم لهو لاء الناس كالهم مع ما يازم من البذار (التقاوي) للسنة التالية يقتضي ٢٣٢٤ مليون بشل فقط فنقصت عن الحاجة مليون بشل فقط فنقصت عن الحاجة ٣٠٠ ملايين بشل. ولم يشعر الناس بهذا النقص لانه كان عندهم من العام السابق ٣٠٠ مليون بشل. اما هذا العام فليس فيه زيادة باقية من العام الماضي بل قد اضفنا من غلته الى غلة العام الماضي ١٠٣ ملايين بشل وزاد الآكلون فيه ستة ملايين ونصف مليون من النفوس ولذلك ستزيد الحاجة الى الخبز هذا العام الآاذا امكن ان نعتمد في اواخره على غلة العام المقبل او اذا اعتمد الاوربيون على اكل الذرة والراي

وقد زادت زراعة الحنطة في السنين الاخيرة بزيادة الطلب. والراسخ في الاذهان ان الاراضي التي يمكن ان تزرع حنطة واسعة جدًّا لا يمكن استغرافها كلها فيضاف منها ملامين كثيرة كل سنة الى الاراضي التي تزرع الآن حتى تزيد الغلة على حسب الحاجة. وهذا خطاء لان الاراضي التي تنمو فيها الحنطة محدودة المساحة ولا بدًّ من ان تُستغرَق كلها بعد عهد غير بعيد

ولننظر الآن في ما بمكن ان يستغل من البلدان التي تزرع الحنطة فيها. ونبتدئ بالولايات

المتجدة الاميركية لانها تصدر من الحنطة اكثر من غيرها من البلدان وببلغ الصادر منها الآن اكثر من ١٤٥ مليوث بشل في السنة وهي تزرع الحنطة في كل الاراضي التي يمكن ذرع الحنطة فيها فاذا ارادت ان تزيد زراعتها في المستقبل وجب ان تنقص زراعة الذرة ونباتات العلف او نحوها من المزروعات اللازمة لها . واهالي الولايات المتحدة آخذون في الازدياد فلا تمضي ثلاثون سنة حتى تصير حنطتهم اقل من حاجتهم ويصيرون يحاولون جلب الحنطة الى بلادهم من البلدان الأخرى . ولذلك فجلب الحنطة من الولايات المتحدة امر وقتي ينقضي بعد زمن غير طويل

ومعلوم أن الولايات المتحدة تزرع خمس الحنطة التي تُزع في المسكونة كابها ويصدر منها المثلث الحنطة التي ترد الى اوربا فان كانت تبطل اصدار الحنطة وتصير مضطرة الى جلب بعضها من الخارج فاي البلدان نقوم مقامها وتكني حاجة اوربا بعد ان ببطل ورود الحنطة اليها من اميركا ويتاو اميركا روسيا ولكن اصدار الحنطة منها غير مضطرد، وسكانها يزيدون أكثر مما يزيد السكان في غيرها وغلة الفدان فيها طفيفة جدًّا واهلها لا يأكون الآن ما يكني لسد رمقهم فيصابون احيانًا بالمرض المعروف بتيفوس الجوع فما يصدر منها يجب ان يأكله اهلها. واقليم سيبيريا بارد جدًّا حتى لا تصلح تلك البلاد الوسيعة لزرع الحنطة وقد قال البرنس هلكوف وزير النافعة في روسيا سنة ١٨٩٦ انه لم يُستَعَلَّ من سيبيريا ولن يستغل منها حنطة تكني سكانها وقد طنً البعض ان كندا تكني العالم بحنطتها وقد روا ان فيها خمس مئة مليون فدان على ١٨٠ مليون فدان . والاراضي التي تزرع حنطة سي بلاد من البلدان لا تزيد على ١٨٠ مليون فدان . والاراضي التي تزرع حنطة سي بلاد من البلدان لا تزيد وتبلغ غلتها نحو ١٨ مليون بشل يرد خمسها الى البلاد الانكليزية ولم تزد الارض التي تزرع حنطة هناك الأ نصف مليون فدان من سنة ١٨٨٤ الى الآن ولم يزد الصادر منها على هذه النسبة لان السكان يزيدون ايضًا فياكلون جانبًا كبيرًا مما يزيد من الحنطة

وينظر البعض الى استراليا كبلاد صالحة لزرع الحنطة لكن اقايمها يمنع زرع الحنطة في غير جانب صغير من اقسامها الجنوبية . وقد قدر الاستاذ شائن انه يمكن زرع الحنطة في خسين مليون فدان من بلاد كوينسلاند باستراليا ولكن لا يزرع منها حتى الآن سوى ١٥٠ الف فدان . وقد امحلت زراعة القمح في الجانب الاكبر من استراليا في العام الماضي حتى لم ببق منها للاصدار الا 3٨٤ الف بشل

ويجود القمح في ز بلاندا الجديدة ولكن اهاليها يجدون ز رع الاتمار ورعاية المواشي اربج لهم من زرع الحنطة

ُ وقد زَادت زراعة الحنطة في استراليا والمجر منذ ٢٧ سنة الى الآن نحو ٥٥ في المئة ولم يزد السكان سوى ٢٢ في المئة لكن اعتاد الناس على أَكل الحنطة زاد ثمانين في المئة فلم يعد سبيل لاصدار الحنطة منهما

ویکٹر زرع الحنطة فی رومانیا وقد بلغت غلتها فیها ٦٩ ملیون بشل سنة ١٨٩٦ اصدرت منها ٣٤ ملیون بشل وفیها اراض واسعة یمکن زرع الحنطة فیها ولکن لا ینتظر ان یزرع آکثر ما تستدعیه زیادة سکانها

ويكثر زرع الحنطة في فرنسا ولكن غلتها ثقل عن حاجة اهلها نحو ١٤ في المئة ولا ارض زائدة في فرنسا لتزيد زراعة حنطتها

والمانيا من البلدان التي تجلب الحنطة من الخارج وقد جلبت في العام الماضي ٣٥مليون بشل.

وبقية المالك الاوربية لا تكفيها حنطتها الآن ومعا حاولت لا تزيد غلتها عن حاجتها وقد بولغ كثيرًا في ما يمكن أن يستغل من ارجنتينا واوروغواي (باميركا الجنوبية) والارض التي يمكن زرعها منها تبلغ مساحتها مئة مليون ميل مربع ولا أمل بأن ارجنتينا تزرع اكثر من ثلاثين مليون فدان حنطة وهي تزرع الآن نحو ستة ملابين فدان ويمكن ان لتضاعف هذه المساحة من الآن الى أثنتي عشرة سنة ولكن احوال الجو كثيرة التقلّب هناك حتى أن تعب اشهر كثيرة يتلف في بضعة أيام أو بضع ساعات بهطول المطر أو وقوع البرد وعدد الناس هناك قليل لا يكفي لاعال الزراعة . ويمكن لاوروغواي أن تزيد مساحة الارض وعدد الناس هناك قليل لا يكفي لاعال الزراعة . ويمكن لاوروغواي أن تزيد مساحة الارض والتي تزدع فيها حنطة مليون فدان من الآن الى اثنتي عشرة سنة ولكن احوال البلاد السياسية والمالية تحول دون نقده الزراعة فيها

وظن البعض ان جنوبي افريقية يصلح لزرع الحنطة ولكن الحشرات كثيرة سيف افريقية وهي تمنع خزن الحبوب واذا لم يتيسر خزن الحبوب فلا يتيسر اصدار الكثير منها

وكانت الانحاء الشمالية من افريقية تُعكَّ اهوا؟ لرومية في الازمنة الغابرة ولا يصدر منها الآن سوى خمسة ملابين بشل . ويمكن ان تزاد غلة الحنطة في مصر ثلاثة اضعاف ولكن هذا يقتضي ابطال زراعة القطن فيها . والاراضي الزراعية في تونس والجزائر زرعت الآن كرومًا لاستخراج الخمر ولولا ذلك لامكن ان يزاد الصادر من الحنطة خمسة ملابين بشل اخرى. وفي بلاد الهند عشرون مليون فدان لزراعة الحنطة تبلغ غلتها في السنة ١٨٥ مليون بشل يصدر

ثُمنها فقط وتؤكل السبعة الاثمان في بلاد الهند . والسكان يزيدون هناك ثلاثة ملابين كل سنة ولابدَّ من ان تزاد مساحة الارض الزراعية ١٨٠٠٠٠ فدان في السنة لتكفي زيادتهم وهي لا تزاد ربع ذلك

ولقد تجنبتُ المبالغة عند ذكري قلة الغلة وما يعرض لها من الآفات ولم آخذ بالاقوال المرجوحة ولا بما فيه شك . وبذلت جهدي في تمحيص التقادير والوقوف على اصحها ولو كانت رسمية لانها قلما تخلومن الخطام واذا رأيتُ الاقوال متناقضة اخذتُ بابعدها عن تخويف الناس واقربها الى طأ نينتهم . واقول جملة ان خمسة وتسعين في المئة من الارقام التي ذكرتها منقولة عن افضل الثقات والخمسة الباقية منقولة عن التقادير التجارية المستخرجة من حالة نمو المواسم ومساحة الارض المزروعة ومقدار الغلة في العام الماضي

و يؤخذ مما ذكرته كم ان متوسطما يأكله كل واحد في البلاد الانكليزية في السنة ستة ابثال وذلك يشمل البذار اللازم لها . وكل نفس من آكلي الحنطة في المسكونة كلهاكان يأكل في سنته ما وهو ببلغ الآن ه و كال نفس من أكل في سنته منها وهو ببلغ الآن ه و كالكن نفس في السنة . ومهما زادت مساحة الإراضي التي تزرع حنطة لا يمكن ان تفوق زيادتها مئة مليون فدان واذا حسبنا متوسط غلة الفدان ٧ ١٦ البشل كما هو الآن فعلتها كلها ١٣٧٠ مليون بشل وذلك يكفي لزيادة السكان في البلاد التي تأكل الحنطة حتى سنة ١٩٣١ مليون بشل وذلك يكفي لزيادة السكان في البلاد التي تأكل الحنطة حتى سنة ١٩٣١

والآن تنقص الأرضُ المزروعة حنطة عن حاجّة الآكلين بما مساحنه' ٣١٠٠٠ ميل ولم تظهر نتيجة هذا النقص حتى الآن لان السنوات العشر المابقة لسنة ١٨٩٧ كان متوسط غلتها أكثر من متوسط السنين السابقة وأكثر من حاجة الناس

ولنفرض أن الارض التي تصلح لزرع الحنطة زُرعت كلها حنطة حتى سنة ١٩٣١ فزادت العلة ما يكفي لزيادة السكان حتى ذلك الحين وهي ٢٣٠ مليون نفس فلا بمضي عشر سنوات بعد ذلك حتى يزيد السكان زيادة تحتاج الى ٣٣٠ مليون بثل من الحنطة فمن اين تُستَعَلَّ. ماذا يحدث لنوع الانسان أذا بقي السكان يزيدون على هذا النمط ولم تبق ارض صالحة لزراعة الحنطة فهل يصبرون على الجوع وببيتون على الطوى ، ولا يقال أن ذلك بعيد فأن ثلاثير سنة ليست مدة طويلة في تاريخ الام ، وبعض الحضور ههنا سيرون بانفسهم ما في نقديري من الصحة

ونحن وغيرنا من آكلي الحنطة لا نرى بغيرها بدلاً. وفي المسكونة شعوب اخرى اوفر منا عددًا وهي لا تأكل الحنطة بل الارزَّ والدخن وغيرها من الحبوب ولكن تلك الحبوب لا نقوم مقام الحنطة بما فيها مر الغذاء ولذلك وقع اخنيار المتمدنين عليها دون سواها غذاء لهم بعد طول الاختبار لانها اصلح الحبوب لنمو العضلات والدماغ مستأتي البقية

─────────────────────────────

المُللَّطِيَّةِ

الميكروبات في الزراعة

من مقالة للدكتور اكمن في مجلة القرن التأسع عشو (تابع ما في المجز ُ السابع)

ان الطرق التي يتم بها انحلال المواد الترابية لا نعلم منها اللَّ قليلاً وتكننا نعلم الآن ان الميكروبات يدًّا فيها فبعضها يسبّب الدرجات الاولى من هذا الانحلال وبعضها يواصل الانحلال الم. نمائته

والميكروبات كثيرة جدًّا كما نقدَّم ولكنها محصورة في سطح الارض واكثرها موجود في الثهاني عشرة عقدة الاولى من سطح الارض لا يغور عن ذلك الاَّ قليلاً وهناك اسباب اخرى لازمة لنمو الميكروبات في الارض وهي درجة حرارتها ورطوبتها وحالتها الطبيعية والكياوية وهاك وصفاً وجيزًا لبعض انواعها . فمنها انواع توَّكسد العناصر اي تجعلها نقد باكسجين الهواء فيتولد منها مالا وحامض كربونيك وهي لازمة جدًّا لنمو النبات لان الحامض الكربونيك الذي يتولد بسبها يساعد على اذابة المواد الجمادية التي في التراب فتستطيع الجذور ان تمتص الغذاء منه أ. ولكن الغذاء الاهم للنبات هو المواد النيتروجينية فالميكروب الذي يمزج النيتروجين بالتراب ومقدمه أغذا اللنبات له الشأن الاكبر في الزراعة

ويوجد النيتروجين في الارض على صور مختلفة وقد كان المظنون انه لا يغذي النباتات الحضراء الاوراق الا اذا كان في صورة نيترات (كنيترات الصودا ونيترات البوتاسا). غير ان أكثره يوجد على صور أخرى فلا بد من تحويله إلى صور النيتراتات ويسمّى هذا الفعل نتجرة (Nitrification) وقد ظُنَّ قبلاً انه فعل كياوي محض ولكن اكتشف سنة ١٨٧٧ انه فعل حيوي متوقف على الميكروبات ومن ثم توالت المباحث والتجارب فثبت ان لهذا الفعل درجات مختلفة وانه فعل حيوي ميكروبي كما نقده فيتحول النيتروجين اولا الى مركبات الامونيا وهي نتجول الى نيتريتات وهذه نتحول الى نيتراتات ولكل منها ميكروبات خاصة كأنها جرت على ناموس نقسيم الاعال ومجموع ما تفعله تهيئة الغذاء للنبات

وميكروبات النترجة من ميكروبات الاكسدة . والدرجة الاولى من درجاتها تخطوها ميكروبات كثيرة في الهواء وماء المطر ووجه الارض ويكثر نموها بين الدرجة ٨٠ و٩٠ من درجات الحرارة بميزان فارنهيت. والدرجة الثانية تخطوها ميكروبات قطر اكبرها لا ببلغ جزء امن الف من المايمتر واصغرها لايظهر للعيان ولو كبر سطعه مليون مرة. وهذه الدرجة هي تحويل الامونيا الى نيتريتات ، والدرجة الثالثة والاخيرة نقوم بها ميكروبات اصغر من الميكروبات التي نقوم بالدرجة الثانية وهذان النوعان يفرقان عن كل انواع البكتيريا التي كشفت حتى الآن في انها لا يربيان وحدها الآفي مادة غير آلية خلاقًا للقاعدة المقررة سيف علم الفسيولوجيا النباتية وهي ان الاوراق الخضراء وحدها تستطيع اخذ الكربون من المواد غير الآلية

وهذا الفعل يتم جيدًا اذاكات الهواء حارًا وذلك علَّة الخصب في الافاليم الحارَّة . واذا بلغ البرد درجة الجليد بطل هذا النعل . وللرطوبة اكبر بد في نمو هذه الميكروبات ويقاومها جناف الارض وشدَّة رطوبتها . وهي تنحصر في سطحها لانها تحناج الى كثير من الهواء ولذلك لاتوجد اذاكانت سجخة كثيرة الماء ولا تعيش فيها اذا قلَّ حرثها فتركبت فيها مركبات حديدية اوكبريتية

فاذا صح ما نقدًم وهو ان خصب الارض يتوقف على كثرة الميكروبات المنترجة فيها فهل يمكن ان تضاف هذه الميكروبات الى ارض قُتِلت ميكروباتها والجواب على ذلك ان التجارب حققت انه يمكن ان تعلم الارض العقيمة بالميكروبات المنترجة وذلك بان يذر فيها تراب فيه كثير من هذه الميكروبات من الجنائن القديمة . والمرجح ان فائدة الزبل ينتج بعضها من وجود هذه الميكروبات فيه . ولكن تطعيم الارض قد أُجري على اسلوب منتظم بالميكروبات التي نثبت في الارض نيتروجين الهواء

فقد كشفت هذه الميكروبات سنة ١٨٨٦ في العقد التي تكون في جذور القطافي كالفول واللوبياء . ثم ظهر ان لها انواعًا مختلفة و يرجح الآن ان اكل نوع من القطافي نوعًا خاصًّا به منها وهي نتصل بالجذور من التراب وتكوّن فيها العقد المشار اليها ونتكاثر جدًّا وتزيد نمو حو يصلات النبات . ولها ثلاث درجات فني الدرجة الاولى تعيش على حساب حو يصلات النبات حتى تمتليًّ الحو يصلات من الاجسام البكتيرية وحينئذ تنقطع عن العمل ويمتص النبات ما في تلك العقد . ولا نعلم حتى الآن كيفية ثنبيت النيتروجين ولكن من المؤكد ان النبات والميكروبات تشترك في ذلك

ومعاوم ان ارباب الزراعة يخالفون بين المزروعات ويحسبون بعضها كالفول والبرسيم مفيدًا

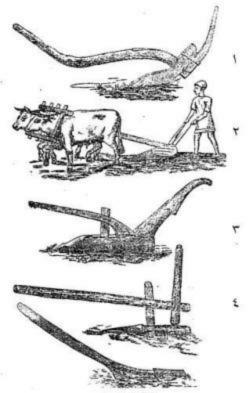
للارض وقد عُرف ذلك من عهد الرومانيين ولكن لم يُعرّف سببه الا الآن. والافيد من ذلك كله اننا عرفنا واسطة تغني عن استعال الاسمدة النيتروجينية الغالية الثمن وهي تطعيم الارض بالميكروبات التي تثبت النيتروجين فيها من الهواء. ومنذ سنتين اخذ الاستاذ نوب امتيازًا لاستحضار مزدرعات نقية من الميكروبات التي نثبت النيتروجين في الاراضي المزروعة قطافي وصنع احد المعامل الكياوية الالمانية الطعم المعروف بالنيتراجين بمقادير كبيرة لاجل الاتجار به وهو بباع في حناجر صغيرة في كل حنجر منها ما يكني لتطعيم فدان من الارض. ولا يعلم حتى الآن مقدار الفائدة الناتجة من ذلك اذا استعمل في الزراعات الواسعة

ومنذ شهرين استجضر احد الالمانيين طعماً آخر اطلق عليه اسم الالينيت تطعم به الاراضي التي تزرع حبوبًا كالقصع والشعير فصار عندنا نوعان كبيران من الميكروبات لتطعيم الارض الواحد لاجل المزروعات القرنية كالفول واللوبياء والحمص والعدس والثاني لاجل الحبوب كالقصع والشعير والذرة. وطريقة تطعيم الارض بهما سهلة جدًّا وهي اما ان يمزج الطعم بالماء وتبل التقاوي (البذار) به و عزج بقليل من التراب الناع و بذر على الارض. والحنجر الذي يكني لفدان من الارض صغير طولة نحو خمسة سنتيمترات ولا يخنى ما في ذلك من المزية على استعال الاسمدة الطبيعيَّة والصناعيَّة. ولا يمكن القطع حتى الآن بان هذين الطعمين بفيدان الارض الفائدة المنتظرة لان ذلك موكول الى التجارب الكثيرة

الحراثة والمحراث

لم نكد نفرغ من تعريب الخطبة البديعة المفعمة بالفوائد التي القاها العلامة الشهير السر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني ونشرنا جانباً منها في المقتطف قبل باب الزراعة حتى ورد علينا نقرير كروكشنك باشا عن املاك الدائرة السنية ومقتنياتها. وقد ابان السر وليم كروكس في هذه الخطبة ان غلة الحنطة في الدنيا لم تعد تكفي الذين يأكلون خبز القصح وان عدد هو لاء الناس يزيد عاماً فعاماً حتى اذا زرعت الحنطة في كل الارافي الصالحة لزراعتها قصرت عن حاجة الناس بعد نحو ثلاثين سنة او اربعين . وكنا ونحن فعرب هذه الخطبة نفكر في طرق الفرج التي بسطها الخطيب بعد ان ابان اوجه الشدة واشهرها انقان الزراعة حتى نتضاعف غلة الارض فانها اذا تضاعفت وذلك ليس بالام العسير كفت الناس مئة سنة اخرى او اكثر ومن يدري ماذا يُستنبط من وسائل الغذاء في مئة عام تلي اما نقرير كروكشنك باشا ففيه ان في جملة مقتنيات الدائرة السنية محارث بخارية تحرث اما نقرير كروكشنك باشا ففيه ان في جملة مقتنيات الدائرة السنية محارث بخارية تحرث

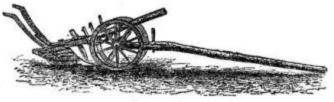
الارض بقوَّة البخار. وقد سمعنا بذلك قبل الآن ولكنه لم يوَّثر فيناكما اثر هذه النوبة فاننا كنا نفكر في اساليب الحرث والمحراث الوطني الذي لم يرتق عاكان عليه منذ ثلاثة آلاف عام لانه بي آلة الفلاح الجاهل وحكام البلاد لا يهدمهم الاَّ ابتزاز جنى تعبه وعماؤها مشغولون بالشرح والتأويل والتخطئة والتسفيه فاذا حقق احدهم رواية شطر او اعراب كلة فقد حاز الفضل كله م



النكل الاول

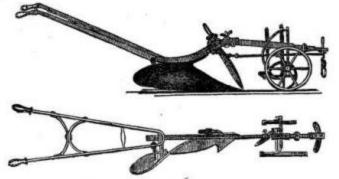
وما جرى في هذا القطر جرى في كل البلدان الشرقية فبق اهلها الى يومنا هذا يحرثون الرضهم بمحاريث دون المحاريث التي كانت مستعملة عند الاسرائيليين والرومانيين القدماء. وجرى ذلك ايضاً في كل المالك الاوربية فان اهاليها لم يعتموا باصلاح المحاريث الأمنذ مئة عام اما محاريث ام المشرق المستعملة حتى الآن فترى اكثرها في الشكل الاول فعند الرقم (1) صورة محواث اهالي الهند وهو من الخشب الآراس السكة فان عليه قطعة صغيرة

محدَّدة من الحديد او الصلب . وعند الرقم (٢) صورة المحراث المصري المستعمل الآن وهو من الخشب ايضًا وعلى سكته قطمة (سلاح) من الحديد . وعند الرقم (٣) صورة محراث اهالي المكسيك في اميركا والظاهر ان الاميركيين الاصليين لم يكونوا يحرثون الارض بالمحاريث بل كانوا يشقونها بشيء كالمعول وهذا المحراث منقول عن الاسبانيين الذين استوطنوا بلاد المكسيك . وعند الرقم (٤) صورة محراث اهالي الصين . والمحراث المستعمل في بلاد الشام



الشكل الثاني

الآن آكثر انقانًا من هذه المحاريث كانها ولعل محراث الاسرائيليين القدماء كان شبيهًا بهِ. وهو لا يقتصر على شق الارض كالمحراث المصري بل يقلب ترابها بجناحي سكته الآ ان قلب التراب بهِ غير تام ولا سيا أذا كانت محلولة قليلة التاسك فانه يثيرها حينئذ اثارة فتستفيد بتعريض باطنها لنور الشمس. لكن فتستفيد بتعريض باطنها لنور الشمس. لكن

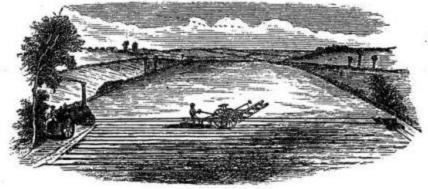


النكل الثالث

الفلاَّح يعتمد على قوته في مقدار ما تغوره السكة في الارض بخلاف ماكان الومانيون يفعلونه في عهدهم فانهم كانوا يوصلون المحراث بعجلتين ترتفعان وتنخفضان فيقلُّ غور السكة بنها او يزيد ثم أُهمل ذلك لما طمس الجهل معالم العلم ولم يكشف ثانية الأَ منذ نحو مئة وعشرين سنة كما ترى في الشكل الثاني فانه صورة محرات اميركي صنع سنة ١٢٧٦ وكله المحتمدين سنة كما ترى في الشكل الثاني فانه صورة محرات اميركي صنع سنة ١٢٧٦ وكله

من الخشب الأ بعض سكته وله عجلتان على جانبيها وعلى مثاله منع محراث هوراد المرسوم في الشكل الثالث كما يرى من جانبه ومن اعلاه وكله من الحديد ومحراث رنسم وهو مثله شكلاً لكن رأس سكته من الصلب الجيد واحدى العجلتين كبيرة والاخرى صغيرة كما ترى في الشكل

وبقيت المحاريث من الخشب الى ان صنعها الانكليز من الحديد سنة ١٧٨٥ ولسكتها جناح الى الجهة اليمنى يكون اسفله افقيًّا ثم ينحني رويدًا رويدًا انحناء لولبيًّا حتى يصير عموديًّا فافقيًا وبه ِ تشقُّ الارض ونقلب ظهرًّا لبطن كما ترى في الشكل الثالث



النكل الرابع

وكل هذه المحاريث تجرها البقر او الخيل وقد تجرها الجمال والحميركما في القطر المصري لكن الاوربيين والاميركيين يعتمدون على الخيل والشرقيين يعتمدون على البقر . وحالما علم ان البخار يدير الآلات ويقوم مقام الحيوانات سيف رفع الاثقال حاول بعضهم استخدامه للحاريث وحرث الارض بها . ويقال ان رجلين انكليز بين اخذا امتيازًا بالة تحرث الارض من غير بقر ولا خيل وذلك سنة ١٦٦٨ . وقد ظن البعض انهما ارادا استخدام البخار فيها لكن الآلة البخارية لم تكن معروفة حينئذ فلا سبيل لهذا الظن ولكن لماعرفت الآلة البخارية سهل على المخترعين استخدامها لجر المحاريث واول من قصد استخدامها لذلك رجل اسمه فرنسيس مور فانه فنال امتيازًا بمجراث بخاري سنة ١٧٦٩ وكان واثقا بنجاح عمله حتى باع خيوله لانه وحسب ان اسعارها ستصير ربع ما كانت عليه استغناه عنها بمحراثه البخاري وقد تعجّل في حسب ان اسعارها حمل المحاريث قد القنت الائقان الكافي لجر المحاريث. ثم لما أ ثقنت جعل ذلك لان الآلة البخارية لم تكن قد القنت الائقان الكافي لجر المحاريث. ثم لما أ ثقنت جعل فالمخترعون يستخدمونها لمجر المحاريث البخارية على اساليب مختلفة فمنها ما يجري في الارض

الزراعية ويجرُّ المحاربث وراء مُ ومنها ما يجري على جانبي الارض ويجرُّ المحاربث من جهة الى اخرى بسلسلة مربوطة بها ومن اشهرها محراث فولر المرسوم في الشكل الرابع وهوعجلتان كبيرتان عليها جسر كقب الميزان في كل جانب من جانبيه اربع سكك فتقام آلة بخارية متحركة على جانب الارض وجسم ثقيل كالمرساة على الجانب الآخر ويربط المحراث بحبل متصل بالآلة البخارية والمرساة فتدار الآلة وتدفع بالحبل الى جهة المرساة كا ترى في الشكل ومتى بلغ المرساة ينتقل سائقة الى الطرف الآخر منة فترتفع السكك الاولى وتنزل الثانية ثم تدار الآلة البخارية فتسحب الحبل الذيب ربط به المحراث فيجرهُ الى جهة الآلة البخارية ثم تنقل الآلة والمرساة على جانبي الارض رويدًا رويدًا الى ان يتم حرثها كلها

ولم ننجح المحاريث البخارية اولاً لانها تحرث الارض حرثًا عميقًا فينظمر بها التراب الصالح للزراعة ويظهر التراب العميق وهو غير صالح لها لان الهواء والميكروبات لم تصلحه اما الآن فصارت تستعمل لاثارة الارض لا لقلبها كماكانت تستعمل اولاً. ولابدً من ان تزيد انتشارًا ولاسيا حيث السهول فسيحة ليسهل استعمالها فيها

وستشيع المحاريث الكهربائية ايضاً واستعالها اسهل من استعال المحاريث البخارية ولاسيها حيث يمكن استخدام القوة المائية لتوليد الكهربائية فاذا نيسر استخدام قوة انحدار الماء مر خزان النيل لتوليد الكهربائية وارسالها مسافات بعيدة فلا ببعد ان نرى المحاريث الكهربائية تنتشر في القطر المصري على اثر ذلك

غلة الذرة والبذار

اثبتت دار الامتحان الزراعي في ولاية مشيغان بامبركا ان نوع غلة الذرة يتوقف على نوع التقاوي (البدار) فاذا انتُقيت كيزان الذرة من الاشجار الجيدة النمو وكان الحب فيها بالغًا تمام البلوغ وجُفقت جيدًا قبل خزنها زادت المادة الجامدة في غلتها احد عشر في المئة على المادة الجامدة في غلة ذرة اخرى أخذت ثقاويها من ذرة جمعت قبلاً جفت جيدًا. اي انهُ اذا وجد في كيلة الذرة المستغلة من ثقاوي جمعت بعد ما بلغت وجفت جيدًا مئة واحد عشر رطلاً من الدقيق لم يوجد في كيلة الذرة المستغلة من ثقاوي جمعت قبلاً تبلغ وتجف جيدًا صوى مئة رطل

Y74	الزراعة	اكتوبر ۱۸۹۸
	س مال الزراعة	رأ,
مليون جنيه	17700	رأس مال الزراعة في اوربا
مليون جنيه	. 407	وفي الولايات المتحدة الاميركية
		وفي كندا
		وفياستراليا
		ولعله ُ في القطر المصري نحو

الطاطم في الشتاء

وجدت دور الامتحان في الزراعي في الميركا انه ميكنها ان تجعل الطياطم يحمل في الشتاء في الانحاء الباردة وذلك بوضعه في بيوت من الزجاج ، والزارعون في غنى عن بيوت الزجاج في القطر المصري اذا المكنهم ان يقوا المزروعات من البرد الشديد في بعض ليالي الشتاء ولذلك لا يندر ان يستغلوا الطياط على مدار السنة . لكن دور الامتحان الزراعي وجدت المرا آخر حربًا بالذكر وهو ان نبات الطياط الذي له اصل واحد يكون اغزر ثمرًا من الذي له اصول كثيرة اذا ربي في فصل الشتاء ويكون ثمره أكبر من ثمر النبات الذي له اصول كثيرة ويسرع نضجه ايضًا

حرث الارض بعد تزحيفها

وُجد بالامتحان الزراعي انه اذا زرع الشعير في ارض ثم زُحّفت وحرثت جاد آكثر مما
 يجود لو زحفت ولم تحرث لان الحرث يحفظ الارض من الجفاف

الحرث واللبن

اذا كانت البلاد حارَّة كالقطر المصري فلا بدَّ للمواشي من الظل ايام الصيف ولا سيما اذا كانت حلوبة والآ اكتسب لبنها طعمًا غير جيد. ويخشى من فساد اللبن في الآنية ايام الحر الشديد فلا بدَّ من غسلها بالماء الغالي قبل وضع اللبن فيها ووضعها في الشمس برهة حتى تسخن جيدًا فتنظف من ميكروبات الفساد ولا يعود اللبن يفسد فيها . وحلب البقر في المراعي المكشوفة للهواء ايام الصيف خير من حلبها في مزاربها حيث تكثر العفونات والروائح الخبيثة التي نفسد اللبن

السكُّر في روسيا

يستخرج الكُّر الروسي من البنجر وقد شرع الروسيون في استخراجه ِ منه ْ سنة ١٨٠٠ وبنوا

الجزه ١٠

حينئذ اول معمل لاستخراجه وكانوا يستخرجون نصف رطل فقط من كل اربعة قناطير مصرية ثم صاروا يستخرجون منها ٦ ارطال سنة ١٨٣٠ و ١٥ رطلاً سنة ١٨٤٨ و ٣٥ رطلاً سنة ١٨٨٨ وهم يستخرجون منها الآن ٤٤ رطلاً ونصف رطل وذلك بالقائل الزراعة واختيار التقاوي واصلاح طرق الاستخراج . وهذا من اغرب ما يذكر في تاريخ الزراعة وفوائد حسن الخدمة والائقان وكان البنجر يزرع في نحو ١٤٦ الف فدان سنة ١٨٨١ وهو يزرع الآن في نحو ٨٤٠ الف فدان

الذرة الصفراة بدل القمح

لما التأم مجمع الكياوبين الثالث بمدينة فينا قدَّم فيه الكياوي ويلي الإميركي مقالة في تركيب الذرة الكياوي فاحلَّها المحل الاوَّل بين الحبوب التي تستعمل طعامًا وعلفًا . ويقال انهُ من ذلك الحين كثر الطلب على الذرة الاميركية فاستفادت البلادكلما من اجتهاد رجل واحد فائدة مالية لا نقدَّر

و يظهر لنا ان بعض انواع الذرة الصفراء التي تزرع في هذا القطركثير الغلوتن وهو المادة النيتروجينية التي نتوقف عليها مزية الحنطة بنوع خاص فاذا ثبت ذلك بالامتحان الكياوي فمن إشهارهِ فائدة كبيرة . وعسى ان تلتفت الجمعية الزراعية الى هذا الامر وتجعل كياويها يحلّل انواع الذرة التي تزرع في هذا القطر وببين ما فيها من المركّبات الغذائية

التمر في مصر

لم ندخل المعرض الزراعي مرة الأسررنا برؤية التمر فيه وقد مجُع في صناديق صغيرة من الصفيح ونظم فيها نظمًا بديعًا وهو فاكهة القطر المصري وثمرهُ المقدد ويجب ان تكون نسبته اليه نسبة الزبيب الى البلاد التي يكثر فيها العنب والتين . ولكننا طلبنا بالامس بعض هذه الصناديق لنبعث بها هدية الى الشام فقيل لنا أن السوس يضرب تمرها حالاً فلا تبقى زمنًا طويلاً . وقد استغربنا ذلك غاية الاستغراب لان السوس حيوان كبير يسهل منعهُ أذا كانت الصناديق محكمة أو أذا لُفَ التمر فيها بورق القصدير أو ورق مزبت أو أذا دهن بقليل من ماء الرماد والزبت كما يفعل بالزبيب أو أذا قطف الرطب وجفف وفيه الهنة التي لتصل بها الرطبة بالعزق . وأساليب حفظ التمر من السوس كثيرة والظاهر أن العرب كانوا يعرفونها لان التمر من اطعمتهم المشهورة ومن بضائعهم التي كانوا يتجرون بها

ثم ان غلاء الاثمار المقددة ورخصها يتوقفات على شكلها ونظافتها وطرق وضعها في الصناديق . ويظهر لنا انه ُ لو اعشى اصحاب المخيل بانتقاء التمر ووضعه في صناديق صغيرة محكمة لكانت له ُ تجارة رائجة في هذا القطروفي سائر الاقطار الشرقية والغربية ولا سيما لان البدان التي يمكنها ان تناظر القطر المصري في ذلك قليلة جداً ا

بابُ تدبيرا كمنزل

قد فتحنا هذا الرب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام والليامر والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

نصائح صحیحة للدکور سکلر مولدن ازدحام السکان

أزدحام السكان في بيت واحد مضر بالصحة والآداب ومساعد على انتشار الامراض المعدية . وكل غرفة من غرف النوم ليس فيها ٣٠٠ قدم مكعبة من الهواء لكل انسان بالغ و ١٥٠ قدمًا مكعبة لكل طفل فهي مزدحمة بسكانها (فاذا كان طول الغرفة ١٥ قدمًا وعرضها ١٥ قدمًا وعلوها ١٢ قدمًا امكن أن ينام فيها تسعة على الاكثر ولا يجوز أن ينام فيها أكثر منهم واذا كان طولها عشر اقدام وعرضها عشر وارتفاعها عشر ايضًا كاكثر أكواخ الفلاحين لم يجز أن ينام فيها أكثر من ثلاثة انفس)

الروائح

الرائحة الخبيئة في البيت دليل على وجود شيء ضار فيه ِ يجلب المرض . ولذلك يجب ان يكون الهواء الذي في البيت والذي حوله' خاليًا من الروائح الخبيثة . واذا وجدت وجب التفتيش عن سببها وازالته' سوان كان من الكنف او من مزارب الحيوانات

النظافة

النظافة اخت الصلاح (او النظافة من الايمان) وهي تشملكل العادات والتراتيب المتعلقة بشخص الانسان وبيته اللازمة للصحة والراحة البيتية

ولا بدُّ من اتباع القواعد التالية لاجل النظافة وهي

(١) يجب ان يغسل الجسد كله ُ او يمسح باسفنجة يوميًّا بماه بارد او فاتر ويفرك وينشف جيدًا فتبق مسام الجلد نظيفة وينتعش الجسم كله ُ وينشط . وافضل الاوقات لذلك وقت النهوض من النوم ويجب ان لا يستغرق أكثر من بضع دقائق

(٢) تخلع الثياب التحنانية قبل النوم ونُقَلَب ونُنشر حتى نتهوًى مدة الليل

(٣) لا يعجل في ترتيب الاسرَّة في الصباح بل ترفع الملاءات والاحرمة وتنفض وتنشر
 امام الكوى المفتوحة مدة طويلة قبل ان تعاد الى اماكنها

(٤) لا نترك الثياب الوسخة في غرف النوم بل تنقل منها حالاً الى مكان تحفظ فيه ِ
 الى حين غسلها

(٥) يستحسن غسل اليدين قبل الأكل وغسلهما وغسل الوجه ايضاً قبل النوم. وكذلك تنظيف النم وسوك الاسنان وتسريح الشعر قبل النوم وعند القيام منه ُ

النياب

اذاكان الانسان ضعيف الصدر معرَّضًا للزكام او لداء المفاصل وجب ان يلبس الصوف على بدنه ِ شتاء وصيفًا . والصغار احوج الى الدفلٍ من الكبار . ومن أضرَّ الامور ترك اذرعهم وسوقهم وصدورهم مكشوفة ولا سيا اذا كان الهواه باردًا فنتأصل فيهم جراثيم الامراض وهم لو البسوا ثيابًا دافئة لنجوا منها

ومما يضرُّ ضررًا شديدًا الوقوف او الجلوس زمانًا طويلاً في مكان رطب فاذا ترطب الحذاء والجوارب وجب خلعها ومسح القدمين واذا كان الحذاء لا بتي القدمين من الرطوبة فالحفا خير منهُ

الطمام

يكني الانسان ان يأكل مرتبن في النهار مرةً في الصباح قبل الشروع في العمل ومرةً في المساء بعد انتهائه. واذا اكل مرةً ثالثة في غضون النهار فليكن الطعام قليلاً خفيفاً جدًّا لان الاكل الكثير في وسط النهار يمنع الانسان عن العمل والعمل يوقف الهضم. هذا من حيث البالغون اما الصغار فيحسن ان يكون طعامهم الاكثر في وسط النهار

ويجب أن لا يتأخر الانسان في عشائه ٍ ولا ينام فسلماً يهضمه ُ ولو بعض الهضم ولكن لا يحسن أن ينام جائعًا

ولا بدَّ من تنويع الطعام يومًا بعد آخر لان المعدة تسأم الطعام الواحد اذا تكرُّر يومًا

بعد يوم . ولا بد ايضاً من اجنناب السرعة في الاكل . فكل متمهلاً وامضغ جيداً ا اذاكان شغلك بدنيًا فالطعام النباتي من الخبز والعدس مع قليل من اللبر والبيض والبيض والجبن يقويك أكثر من اللع ولكن اذاكان شغلك عقليًا فلا بد لك من اللعم مع الطعام النباتي وتكون الصحة على اجودها اذا امتنع الانسان عن الاشربة الروحيَّة على انواعها واقلها الكحولاً اقلها ضررًا وقد يكون منها بعض النفع لضعاف الهضم

والتبغ يضعف الهضم فلا يحسن تدخينه قبل الأكل ولا بعده . والاكثار منه مضرعلى كل حال فانه وضعف القابليَّة ويسبب الارق وخفقان القلب ورجفان الايدي فاذا حدث شيء من ذلك وجب ترك التبغ حالاً. ويظن الصغار ان التدخين يجعلهم في مصاف الرجال وهو خطأً فاحش لان التدخين يوَّخر باوغهم صفات الرجال الحقيقية

ولا بدَّ من اجادة طبخ الطعام لكي يسهل هضمه ويجود طعمه ويكون منه أكثر مقدار من الغذاء واقل مقدار من الفضول . والطبخ صناعة يجب القانها لكي ثني بالغرض المقصود منها

الزهر في البيت

لماكنا نجول في ايطاليا وسويسرا منذ خمس سنوات كان ابهج ما نراه في بيوت الفقراء والاواسط الازهار مزروعة امام كوى البيوت من قرنفل وورد وما اشبه فان منظرها ذكرنا ببلاد الشام حيث ولدنا وربينا والفت عيوننا رؤية الازهار والرياحين امام البيوت وفي كواها حتى كأنها من امتعة البيت ولوازم المعيشة ثم احتجبت تلك المناظر البحجة عن عيوننا من حين دخلنا هذا القطر لا لأن اقليمه لا تينع فيه الازهار والرياحين بل لان عامة الاهالي لا يعبأ ون بها على ما يظهر

وليس الزهر من لوازم المعيشة ولا منه نفع مادي ظاهر ولكن لبعض الناس ولع شديد به فان البيوت التي نتذكرها الآن في بيروت ولبنان فلا يخلو بيت منها من حوض امام بابه او امام كوة من كواه تزرع فيه الازهار والرياحين من الورد والقرنفل والريحان (الحبق) والمردكوش والمضعف يتباهى الفتيات بزرعها وتفاخر الواحدة الاخرى بها. واذاكان في البيت علية امامها سطح فالغالب ان قوارير الزهر توضع في جدار السطح يوم بنائه وتلصق به بالطين كأنها جزئه منه مكان معد لزرع الازهار أقيم فيه وقت بنائه

ثم ان من يجل في الاسواق الاوربية وفي اسواق هذه العاصمة ويفتش عن الذين ببيعون الازهار يجد فرقاً كبيرًا لا يصح السكوت عنه فني مدينة جنيفا مثلاً تبيع الازهار في السوق بنات جميلات المنظر نظيفات الثيابكاً نهن راعين النظير فاشبهن زهرهن . اما في هذه العاصمة فالذين ببيعون الزهر من الوطنيين رجال وسخو الثياب تغلب رائحتهم الخبيثة رائحة ازهارهم كأنهم مكافون بعمل يكرهونه من الوطنيين رجال وسخو الثياب تغلب رائحتهم الخبيثة رائحة ازهارهم كأنهم مكافون بعمل يكرهونه من الوطنيين رجال وسخو الثياب تعلب رائحتهم الخبيثة رائحة ازهارهم كأنهم

ومفاد ذلك واضح وهو ان ذوق الجمال ضعيف عند العامَّة من اهالي هذا القطر الآن ولكن هلكان ذلك كذلك في الازمنة الغابرة وهل ببقى كذلك في الازمنة التالية

ونقول في الجواب عن المسألة الاولى ان ذوق الجال لم يكن كذلك عند المصريين القدماء الله انك لا ترى صورة من صورهم القديمة المنقوشة على هيا كلهم ومدافنهم الأوترى فيها صورة زهر النياوفر والنساة يشممن رائحنه وينظمنه فلائد و يقلدن به إعناقهن والجواري يقدمنه الى اسيادهن بل ان اعمدة المباني المصرية وشرفاتها مصوغة كلها في شكل الازهار كأن محبة الزهر بل محبة الجال كانت طبيعة راسخة في نفوس المصريين القدماء ، وان صح ما ذكره العلامة المبرس في روايته المعروفة بالاميرة المصرية فبيع الازهار كان من شؤون البنات الجيلات عند المصريين القدماء كما هو عند الاوربيين الآن

اما المسألة الثانية فالجواب عنها أن اذواق الناس لتغير سريعاً في ضاع من هذا القطر في نحو الني عام يمكن ان يعود اليه سريعاً بتربية ذوق الجمال في ابناء المدارس وبنات المدارس وباهتمام الحكومة والمجالس البلدية والادارات العمومية في تزيين مبانيها وغرس الرياض فيها وقد يتم من ذلك كله في عشرين سنة او نحوها

المعلمات والتعلم

لقد قلنا كلمة كرَّرناها مرارًا ونكرَّرها الآن وهي اننا لاندري كيف يمكن ان ينتشر التعليم في هذا القطر ما لم يتعلم البنات اولاً ويكون منهنَّ معلمات للاطفال . ويسرُّنا ان هذا القول وقع موقع القبول لدى الامة القبطية بنوع خاص وهي تبذل جهدها الآن في استخدام المعملات لتعليم بناتها والصغار من صبيانها. ولما كان وجود المعملات في القطر المصري متعذرًا الآن فالسعي مبذول في استخدام المعملات السوريات اللواتي فيهنَّ من الشجاعة الادبية ورائع الآداب ما يسميل عليهنَّ الاغتراب و يخفف لديهنَّ تحمل المشاق . وطالما غبطنا النتيات الانكابزيات

والاميركيات اللواتي لا بِبالينَ بالسفر الى البلدان البعيدة والسكن بين الغرباء لان فيهنَّ من الشجاعة الادبية وعزة النفس وحسن التدبُّن ما بقوم سورٌ احصينًا حول عفتهنَّ وصيانتهنَّ فرأَ ينا البنات السورمات يجاربنهنَّ الآن في هذا المضهار

واكن عدد المعلمات اللواتي يمكن ان يؤتى بهن من بلاد الشام قليل محدود لا يكون عشر معشار ما يحناج القطر المصري اليه اذا أريد تعليم كل بناته وانتشار التعليم الابتدائي فيه فلا غنى القطر المصري عن تعليم بناته وعن قيام المعلمات منهن . وهذه المسألة كبيرة الشأن يتوقف عليها نجاح البلاد كامها او تأخرها فلا يصلح الاغضاء عنها لانه اذا كان التعليم الابتدائي لازماً لارنقاء الامة المصرية ومجاراتها اللامم الاوربية فلا بد من استخدام النساء في تعليم الاطفال وهذا يستدعي تعليم الابتدائي وتعميمه وتعديم الابتدائي وتعميمه المنا الى نشر التعليم حرفة والا فلا سبيل اخرالى نشر التعليم الابتدائي وتعميمه

ثم ان السعي في هذا السبيل لا يكلَّل بالنجاح الاَّ اذا دام سنين عديدة وبُدِل الجهد في تذليل ما يقاومه من الاخلاق والعادات . ولا تسمح الفرص بتأجيله لأَن الام التي تناظرنا الآن جارية على صهوات السوابق فقد لا نخطو خطوة حتى تخطو خطويتين فكيف يكون شأ ننا اذا اهملنا السعى كل الاهال

هذا ولكل مجتهد نصيب ولا سيا في العلم فانكان السوريون قد نجحوا في تعليم بناتهم ولا معين لهم الاً المرسلون ولا يهتم اغنياؤهم اقل اهتمام بمصالح غيرهم فاحر بسكان هذا القطر ان ينجحوا في ذلك ايضاً وفريق كبير من اغنيائهم ينفق على كل منفعة عمومية وحكومتهم باذلة جهدها في تعضيدهم

البيوت والصحة

استأجرت الحكومة المصرية دارًا من أوسع دور العاصمة وهي سراي الحليّة لتقيم فيها محكمة الاستثناف فلم لقم فيها الأ برهة وجيزة حتى اضطرت ان تخرج منها لانها وجدتها غير صحية . وجدت ان الذين يقيمون فيها يعرّضون انفسهم للمرض والموت من فساد الغازات المنبعثة من آبار كنفها . فها قولك في سائر بيوت السكان وأكواخ الفقراء وكثير منها ليس اصلح من تلك الكنف بنائه وهوائه . وقد يقال اذاكانت البيوت كذلك فكيف يعيش سكانها. والجواب انه لا يحيا منهم الأكل طويل العمر فان الوفيات في العاصمة تبلغ اربعين او خمسين في الالف وهي لا تزيد في مدينة لندن أكبر عواصم الدنيا على ١٧ او ١٨ في الالف. ولكثرة

الوفيات اسباب كثيرة ومن اقواها فساد هواء المساكن

واول شيء يلتفت اليه في اخليار المسكن ان لا تكون ارضه (طبة ولا جدرانه لان الرطوبة ترطّب الهواء وتجعله صالحاً انمو بعض الميكروبات المرضية فضلاً عن ان الهواء الرطب يسبب امراض الرئة والمفاصل والغرف الرطبة لا تصلح للنوم ولا لحفظ الاطعمة

ثانيًا يلتفت الى كنفه فانها يجب ان تكون محكمة ذات ممصات ولها انابيب مارَّة خارج البيت وانبوب عال تصعد به الغازات فوق سطح البيوت . وكل بيت فيه كنيف تصعد منه ُ رائحةخبيثة لا يصلح أن يكون سكنًا للانسان

ثالثًا الى كواهُ فانها يجب ان نكون كافية لتجديد هوائه وادخال نور الشمس اليه في كل غرفه ويحسن ان تكون عالية تصل الى سقف الغرف . والغرفة التي لا يتجدَّد هواؤُها كل يوم ولا يدخلها نور الشمس أكثر ايام السنة لا تصلح ان تكون سكنًا للانسان

رابعًا الى دارهِ فان أبواب غرف النوم يجب أن لا تفتح الى خارج البيت ولا سيما سيف فصل الشتاء اما اذاكانت البلاد حارَّة أو معتدلة الحرارة فلا ضرر من ذلك

خامسًا ان يكون مصب الماء في المطبخ والحمام غير متصل ببئر المرتفق او يكون بينهما ممص يمنع خروج الغازات من البئر ودخولها المطبخ والحمام والبيت

سادسًا أن يكون ما حول البيت نظيفًا من الاوساخ والعفونات على انواعها معرَّضًا الشمس ما امكن

هذه شروط البيوت الصحيّة التي يعمّر سكانها ويقل فتك الامراض بهم ونقلٌ وفياتهم فلاتزيد على ١٥ في الالف اي يكون متوسط عمر الواحد منهم ٦٦ سنة فلا يكاد يموت طفل من اطفالهم حفظ البازلاً

مهما اعدل هوا البلاد لا يسهل ان تُزرَع فيها الخضر كلها على مدار السنة وان زُرِعَت لا تجود ولذلك تجد ثمنها رخيصًا في بعض الشهور وغالباً في غيرها . ومن ذلك البازلاً فانها لا توجد الآن خضراء بل يؤتى بها في علب من البلدان الاوربيَّة . وتحفظ البازلاً هكذا : توضع في آنية من الزجاج ويصب عليها ما الم بارد وتسدُّ ويوضع عيدان رقيقة في قاع حلَّة كبيرة وتوقف الآنية الزجاجية عليها ثم يصب فيها ما الاحتى يغطى نصف الآنية . وتغطى الحلة جيدًا وتوضع على النار ونترك حتى تغلى ثلاث ساعات ثم تخرج الآنية منها وتسدُّ جيدًا . ويجب ان تكون مماؤة بالبازلاً والماء . وعلى هذه الصورة تحفظ البازلاً في على الصفيح وتباع بثن غال



قد رآينا بعد الاختبار وجوب نتح هذا الباب ففهناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للادهان. ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فهن برالا منه كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما الفرض من المناظرة التوصل الى امحقائق. فأذا كانكاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ. فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

علاج الرعاف

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلمية

حقًا لقد افدتم الناس بذكركم التدبيرات العجية في مجلتكم العلمية واممري ان ما جثتم به في العدد التاسع من المجلد الثاني والعشرين تحت فصل التدبير الصحي في الآفات للدكتور سنكلر هولدن لهو خليق بتوجيه الفكر اليه والاقتداء به وحبذا الاستمرار على هذه التعليات الصحية في كل عدد . لكني رأ يت في هذه التعليات انه من ضمن الاشياء التي توقف الرعاف ﴿ نزول الدم من الإنف ﴾ وضع الاشياء الباردة على الظهر والعنق ولكن لا يخفي ان الرعاف يحصل من تمزق احد الفريعات الوعائية للغشاء النخامي الممتلئة بالدم المتوزعة في تجويف الانف والخلايا المصفوية والجيوب الجبهية ويكون متعلقاً بالسبب المحدث له كالصدمات ووجود اجسام غريبة والسعال الشديد والعطاس القوي و بعض الحميات والاستعداد القيني وغير ذلك. و يسيل الدم اما من الفقحة المقدمة او الخلفية وقد يكون نزوله مفيدًا كما في بعض الحميات والاحنقانات الدماغية ما لم يزد عرب مقدارهِ او يكون مضرًّا. وهذه الفريعات الشعرية تأتي جميعها من الشريان الفكي الباطن والشريان الفكي الظاهر التي نتفم مع بعضها. ويضيق بنا المقامعن ذكرها تفصيلاً حسب التفصيل التشريجي. وحينئذ فوضع الاشباء الباردة على الظهر والعنق لا يفيد لبعد المواصِلة بل ربماكان مضرًا لانه ُ يحدث هروع الدم منها الى الاعضاء الاخرى التي من ضمنها الأنف والمطلوب هنا في هذه الحالة هو عمل القويل جهة الظهر بعمل الحجامات ألجافة او التشريطية لا طرد الدم منه بوضع المبردات عليه كما ذكر. فالاوفق هو وضع تلك الاشياء الباردة على الجبهة والصدغين وظهر الانف لانها في هذه الحالة توَّثر على نفس الاوعية الشعرية النازفة بالمجاورة فينقطع النزيف وهذا هو المدون والمشاهد ولا يقتصر طبعًا على هذا الامر لقطع النزيف الانفي بل يضاف على ذلك اشياء اخرى إهم من ذلك كازالة السبب المحدث له وحشو التجاويف الانفية بالقطن بمفردهِ او مع القوابض وغير ذلك

فارجو ان تدرجوا هذا تذاركًا لما ذكر أو أن كان هناك نظرية اخرى تفسر لناكيفية تأثير الوضعيات الباردة على الظهر والرقبة في احوال الرعاف تكرموا بافادتنا عنها واكم كمال الفضل في خدمة العلم مفتش صحة حلوان الحمامات

[المقتطف] نشكوكم على ما ابديتم من الاستحسان لما ينشر في المقتطف من الفوائد الصحية. وقد راجعنا الاصل الانكليزي لمقالة الدكتور هولدن التي اشرتم اليها فوجدنا انه يشير بالوضعيات الباردة على العنق والظهر وهذا نص عبارته Apply cold to neck and back . هوانظهر وهذا نص عبارته وضع الوضعيات الباردة على قفا العنق وهو في الانكليزي خطأ وصوابه وضع الوضعيات الباردة على قفا العنق مو في الانكليزي back of the neck والخطأ يشبه ان يكون مطبعيًا . ولكن لا غرابة من فائدة الوضعيات الباردة اذاكانت على الظهر فقد ذكر الدكتور فان ديك في باثولوجيته من وسائل قطع الرعاف وضع الشلج على الخصيتين في الذكور والثدبين في الاناث . ولعل سبب ذلك ان الصدمة العصبية تو شر في تضييق الاوعية الدموية . والمشاهدات تو يد ذلك فان العامة يضربون الوجه بالماء ضربًا ولا يمسيحونه به مسحاً كأنهم يعتمدون على التحويل العصبي

تدريس العلوم بالأنكليزية

كانت العلوم تلتى اولاً باللغة العربية وكان الطلاّب يتلقون لغة اجنبية يدرسون صرفها وغوها اما الآن فصاروا يتلقون العلوم بلغة اجنبية ويدرسون العربية كما كانوا يدرسون اللغة الاجنبية وحجة اصحاب النظام الجديد انه ليس في العربية كتب للعلوم وافية بحاجة الطلاّب وهي حجة صحيحة لان كتبنا العلمية قديمة والعلوم قد لقدَّمت كثيرًا فلا بدَّ من معرفتها في حالتها الحاضرة مثال ذلك علم الجغرافية فالكتب العربية الموضوعة فيه قديمًا لا ينطبق ما فيها من الوصف على حالة المالك في الزمن الحاضر وكذا الكتب التي ترجمت منذ عشرين او ثلا ثين سنة لم تعد تصلح لوصف حال البلاد والمدن بعدكل ما جرى فيها من التغيير والتبديل وكذلك العلوم الطبيعية على انواعها فان اصولها وقواعدها لتغير ولقحوً ركل بضعة اعوام فلا بدَّ من تأليف كتب جديدة للتعليم فيها

ثم ان من العلوم ما لا يتغير في قواعده كعلم الحساب وعلم الهندسة ولكن يتغيَّر اسلوب بسط قواعده حتى يفهمها التلامذة فاذا اخذنا كتاب اقليدس الذي ترجمهُ العرب واعطيناهُ للتلامذة وجدنا انهم يستصعبون فهم حدوده وقواعده بخلاف الكتب الافرنجية الموضوعة في علم الهندسة فانها متدرجة درجات حسب سن التلامذة وقوة ادراكهم ولذلك فالتعلمُّ بالانكايزية او الفرنسوية اقرب الى تجصيل العلم

ابرهيم زكي

المنصورة

~~6~~26€€€×~5~~~

بالوثين

تصلَّب الجبس

جرّب بعضهم تجارب كثيرة ليرى تأثير بعض المواد في تصلّب الجبس فوجد انه الذا مزج درهان من الجبس بدره من مذوب على الطعام (الذي نسبة اللح فيه الى الماء كنسبة الى الماء كنسبة الى الماء كنسبة هالى ١٠٠١) تصلّب الحبس في دقيقتين . واذا مزج بدرهم من مذوب السكر (نسبة السكر الله الماء كنسبة هالى ١٠٠١) تصلّب في ثلاث دقائق ونصف واذا مزج بدرهم الذي نسبة الملح فيه الى الماء كنسبة واحد الى مئة تصلّب في ٥ دقائق . واذا مزج بدرهم من مذوب كلوريد الكلسيوم (٥ في ١٠٠) تصلّب في ست دقائق ونصف واذا مزج بدرهم من الماء المقطر تصلب في تسع دقائق واذا مزج بدرهم من الماء المقطر تصلب في تسع دقائق واذا مزج بدرهم من الماء المقطر تصلب في ١٨ دقيقة واذا مزج بدرهم من مذوب الغليسرين في الماء المقطر (٥ غليسرين في ١٠٠ ماء) تصلب في ١٩ دقيقة . واذا مزج بدرهم من الماء الذي أذيب فيه زلال البيض (٥ في ١٠٠) تصلب في عشرين دقيقة مزج بدرهم من الماء الذي اذيب فيه ملح الطعام حتى يكون فيه خمسة اجزاء من الملح لكل مئة جزء من الماء

الكبريت

يستخرج الكبريت من جزيرة صقلية بايطاليا ويرسل منها الى البلدان المختلفة ليستعمل في الصناعة وفي الزراعة ايضًا حيث يذر على كروم العنب لامانة الحشرات وقد بلغ ما أرسل منه ُ الى البلدان المختلفة في العام الماضي ما يأتي

المقتطف		الصناعة		YA
	طنًا	111177	الى الولايات المتحدة	
		. 4 £ 4 4 0	" فرنسا	
	,,	.44.04	" ايطاليا	
		.7507.	·· بريطانيا	
		-19771	المانيا	
		.14044	روسیا	
		.10998	" النمسا	
	"	·17777	·· تركيا واليونان	
		.11777	« اسوج ونروج والدغرك	
	9		1 (4)	

العمل بالصلب (الفولاذ)

قالت جريدة هندسة الآلات البخارية ما من برَّاد قضى العمر في العمل بالصلب الأَّ وهو يعلم انه ُ عرف شيئًا وغابت عنه ُ اشياء لا سبما ارِن انواع الصلب كثيرة وما يصلح في النوع الواحد لا يصلح في الآخر

النوع والكسر

يكسر الصانع قضيب الصلب فيحكم انه تجيد او غير جيد من انحشاك دقائقه ونعومة مكسره . لكن دلالة المكسر لا تصدق دائمًا والصانع الماهم يصنع ادوات جيدة من القضيب الخشن المكسركما يصنعها من الناع المكسر

انحرارة المناسبة

يعمل بالصلب وحرارته عبر شديدة ولكنه يطرق اولاً وهو على شديد الحرارة ثم يخف تطريقه كما خفت حرارته ، اي ان شكل الاداة التي تصنع من الصلب يعطى لها والصلب حام جدًّا ثم يهذَّب والحرارة آخذة في الانجناض.ومقدار الحرارة اللازمة للتطريق يخلف باخذلاف انواع الصلب ولكن يقال بنوع عام انها يجب ان لا تبلغ درجة البياض التي يطرَّق عندها الحديد بل تكون درجة الحمرة القاتمة

1-V1

ولا بدَّ من ان يكون احماد الصلب بطيئًا سوان اربد تطريقه ُ او تصليبه ُ لكي تمتد الحرارة في كل اجزائه ِ روبدًا روبدًا ولا يحمى بعضها اكثر من بعض فيتشقَّق ولو بعد حين . وحينا تبلغ الحرارة الدرجة المطاوبة يخرج الصلب من الكور حالاً ولا يترك فيه ِ لثلاً يخسر القليل من الكربون الذي فيه ِ وعليه ِ نتوقف صلابته ُ . فاحم ِ الصلب بتأنّ ٍ ومتى بلغ درجة الحمو المطلوبة طرّ فهُ حالاً بتأنّ ٍ

اعادة صلابة الصلب

اذا زاد احماه الصلب فتلف لم يعد صالحاً اعمل آلات القطع. والوسائط المستعملة لاعادة صلابته تعيدها حسب الظاهر لا حسب الحقيقة اي ان منظره ومكسره يصبران مثل منظر الصلب الجيد ومكسره ولكن صلابته لا تعود الى اصلها . واذا زاد احماه رأس اداة عرضاً وانت تحميها فاسلم الطرق ان تكسر الراس الذي زاد احماؤه وتطرحه و

ستى الصلب وتصليبة

من المقرّر انه ُ اذا أُحمي الصلب الى حدّ محدوّد ثم برّد بغنة ً زادت صلابته ُ وصار قاطعاً. وتختلف درجة هذه الصلابة على حسب درجة الحرارة التي يحمي اليها وسرعة تبريدهِ بعدها حرارة التصليب

يقول ارباب هذه الصناعة " احم الصلب الى درجة حمرة الكرز " وهذه القاعدة حسنة جدًّا ولوكانت واسعة غير محدودة لان لون الكوز الاحمر يخلف كثيرًا ولكن اختلافه يناسب الدرجات اللازمة لاحماء الصلب

وفود النصليب

احسن الوقود لتصليب الصلب فحم الحطب لان الاحاء به ِ يكون منتظمًا ويتلوه ُ في ذلك الكوك اما فحم الحجر فلا يصلح لذلك

تبريد الصلب

الماه البارد القراح احسن من غيره لتبريد الصلب ولكن قد يضاف اليه ِ ملح او زاج او نحو ذلك فيزىد الصلابة قليلاً

عصر زيت الخروع

الطريقة المستعملة في معامل بلقيل لا تتخواج زيت الخروع : تُنطَف البزور من الغبار اللاصق بها وغيره من الشوائب وتوضع في حياض من الحديد وتحمى قليلاً احماء يقل عن تحميصها والغرض من هذا الاحماء تسييل الزيت الذي فيها ليسهل عصره منها . ثم تعصر في المعاصر المائية المعروفة ويوضع الزيت الخارج منها في آنية وحده وهو الدرجة الاولى من الزيت . وتوضع اقراص الكسب بعضها فوق بعض وثارك كذلك يوماً كاملاً ثم تحمى في اناه من الحديد وتوضع في المضغط المائي وتعصر ثانية فيخرج منها الدرجة الثانية من الزيت التي تستعمل لتزبيت الآلات . والكسب الباقي يوقد بعضه ويستعمل بعضه مادًا

بالتفيظ كالإنفا

دائرة المعارف

المجلد العاشر

قُضي على رجال المعارف ان يهجروا ربوع الشام واحدًا بعد الآخر ويلجأ وا الى الديار المصرية. وقد حاول اصحاب الدائرة ان يخالفوهم و بتموا اصدارها في مدينة بيروت منشا ها الاول فاصدر وا الجزء التاسع منذ بضعة اعوام ثم غُلَّت ايديهم عن العمل لشدَّة المراقبة على المطبوعات فحمعوا كتبهم ومسوداتهم وامنوا الديار المصرية. وقد صدر الجزء العاشر الآن مطبوعًا في مطبعة الهلال الاغر مبدوءًا بحكمة ساكمون ومخنومًا بصلاح الدين وفيه كثير من الفصول المسهبة بين هذين الحرفين في كل العام والفنون عدا القول الموجز على كل اسم عربي او اعجمي يأ تي بينهما سواء كان عملًا او نكرة وسواء كانت النكرة اسم ذات او اسم معنى

ومعلوم أن دائرة المعارف تمتاز على الانسكاوبيذيات الافرنجية بتوسعها في المواضيع الشرقية وقد امتاز هذا الجزة على الاجزاء السالفة بزيادة التوسع في هذه المواضيع كما ترى في كلة سليم وسليمان وسورية وسودات والشعر العربي والشفعة وشهاب والشوف وصلاح الدين ، وتولى تحريره العلماء الافاضل الافندية سليمان ونجيب ونسيب البستاني فزادوا به الدائرة اثقانًا على اثقان واقترحوا على بعض الاصدفاء أن يكتبوا لهم سف المواضيع التي اشتهروا بالبحث فيها كما ترى في سورية والشمس فجاء ذلك أوفى بالمراد ، ولم يذّخروا وسعًا سف جعل الدائرة وافية بالغرض المقصود منها وفي اضافة الصور والرسوم اليها و تجليدها بعد ذلك على نسق الاجزاء السابقة ، ويقيننا أن الاجزاء التالية لنم باسرع ما يكون ، وفق الله اسحابها الافاضل الى المامها على احسن ما يودن ما يكون ، وفق الله اسحابها الافاضل الى

الانجيل بالقبطية

The Coptic Version of The New Testament.(1)

اغرب ما في الاوربيين علوهمتهم وبذلهم كل مرتخص وغال في سبيل كل مطلب يطلبونهُ فاذا طلبوا السياحة جابوا الارض كاما معمورها ومعجورها . واذا طلبوا اللغات اخذوها بحذافيرها

⁽¹⁾ Oxford, Clarendon Press 1898

وبحثوا عن اصولها وفروعها وعلاقاتها بعضها ببعض وقس على ذلك كل مطلب من المطالب. وامامنا الآن كتاب في مجلدين كبيرين للعالم الفاضل المستر هورنر جمع فيه ِ الانجيل باللغة القبطيّة الشمالية وما في نسخه ِ المختلفة من القراءات وترجمه ُ الى الانكليزية وطبع الاصل والترجمة معاً

والنسخ التي اعتمد عليها كثيرة الاولى منها خطت على الرق سنة ٨٨٩ للمسيح وسنة ٦٠٥ للشهداء وهي الآن في دار التحف البريطانية اخذها المستر اوبرت كورزن من دير مكاربوس في وادي النطرون سنة ١٨٣٨

والثانية خطت على القرطاس سنة ١١٧٤ للسيح و٠ ٨٩ للشهداء وهي الآن في مدرسة اكسفرد الجامعة

والثالثة خطت على الرق سنة ١١٧٩ للسيج و٨٩٦ للشهداء وهي الآن في مكتبة باريس الوطنية

والرابعة خطت على القرطاس سنة ١١٩٦ المسيح و ٩٢٠ للشهداء وهي الآن في مكتبة باريس الوطنية ايضًا

والخامسة خطت على القرطاس في القرن الثاني عشر او الثالث عشر وهي الآن في مكتبة الفاتيكات برومية والصفحات السبع الاولى منها حديثة ويقال فيها ان متى كتب انجيله المعبرانية في فلسطين بعد الصعود بسبع سنوات وبشر به في اورشليم والهند . وهذه النسخ الخمس قبطية وعربية معاً

والسادسة قبطية فقط خطت على القرطاس سنة ١١٨٤ للمسيح و٩٠٠ للشهداء وهي الآن في دار بطركية الاقباط بالقاهرة . وقد جاء فيها في آخر انجيل متى ما نصه ُ

"وكان ترميم هذا الكتاب في يوم الاربعاء المبارك سادس عشر شهر توت سنة الف وخمس مئة واحدى عشرة للشهداء عن يد الحقير اثناسيوس خادم بيعة الله المقدسة بكرسي ابو تيج طالب بذلك الاجر من الله بطلبات القديسين آمين . وكان تاريخ نسخنه الاولى سنة تسعائة للشهدا رزقنا الله القبول بشفاعتهم آمين "

وكتب فيها في آخر بشارة يوحنا هكذا

" بسم الله الرؤوف الرحيم . المجد لله في العلاء . وقفًا موَّ بدًا وحبسًا مخلدًا على دير ابينا القديس العظيم انطونيوس ابي الرهبان المعروف بجبل العربة بشرق اطفيم لا بباع ولا يرهن ولا يخرج من وقفته وكل من تعدَّى واخرجه م بوجه من وجوه الاتلاف يكون نصيبه مع.

سيمون الساحر ويهوذا الدافع ومدان من الله تعالى ومحروم من نعيمه ِ. والحذر ثم الحذر من المغالفة . وعلى بني الطاعة تحلُّ البركة وذلك من ماك الواضع اسمهُ وعلامتهُ اعلاهُ ولله الشكر دائمًا ابدًا "

وقد شاهدها المؤلف في دار البطركية بالقاهرة سنة ١٨٩٢ والظاهر انه ُ لما خُرّبت الاديرة في الصحواء الشرقية في اواخر القرن الخامس عشر نُقل ما أُنقذ من كتبها الى القاهرة وفي جملتها هذه النسخة

والسابعة قبطية عربية خطت على القرطاس منة ١٢٠٥ للمسيح و ٩٢١ للشهداء وهي الآن في مكتبة الفاتيكان برومية وقد كتب في اولها انها وقف دائم وحبس موَّبد على دير القديس العظيم انطونيوس ببرية العربة وقفة وحبسة الشهاس ميخائيل الحكيم ابو حليقه . وقد كتب ذلك غبريال بطريرك مدينة الاسكندرية بكنيسة القديس مرقوريوس بمصر المحروسة في ثالث برمهات سنة ست وتمانين وتسع مائة للشهداء الابرار الموافق لخامس رجب الاصم سنة ثمان وستين وستمائة

وكتب في الصفحة ٤٠٥ منها ما يأتي : ان البطريرك غبريال الخامس من الاباء البطاركة اشتراه من المعلم برصوم ابن ميخائيل بخمسين فضة جديدة سليمانية وذلك سنة ١٣٤٣ للشهداء واعتمد الجامع ايضاً على نسخ اخرى غيرهذه. ويظهر من ذلك كله اهتمام الاوربيين بكتبنا القديمة واعنناؤهم بها وبذل الوسع في نشر فوائدها

> تيجة سنة ١٦١٥ للشهداء لجمعية النشأة النبطية الارثوذكسية بصر

هي كتاب صغير الحجم كبير الفائدة أبتدأًه وأضعه بذكر الشهور القبطية وأصل لفظها المصري ودلالته اللغوية ثم ذكر أيام السنة يومًا يومًا وما يقابلها من أيام الشهور الهجرية والمسيحية الغربية وأمام كل يوم العيد أو الموسم الذي يقع فيه وفائدة من الفوائد الزراعية أو المنزلية . وبلي ذلك ذكر أوقات الفجر والشروق والظهر والعصر والغروب والعشاء على مدار السنة حسب الزمن العربي والوسطي ثم توقيعات تاريخية من أول التاريخ القبطي الى الآن . والكتاب مطبوع طبعًا متقنًا بالحبر الازرق والاحمر في مطبعة هندية ومصدر برسم الجناب الخديوي ورسم غبطة بطريرك الاقباط . فنشكر لحضرات أعضاء هذه الجمعية على هذه الهدية النفسية

الحقائق الجسميَّة والدقائق الصحيَّة

هو كتاب نفيس جامع لحقائق علم التشريح ودقائق علم الفسيولوجيا وما يتربّب عليها من الفوائد الصحية. الفته السيدة الفاضلة هيلانه نقولا بارودي الحائزة شهادة الولادة من جمعية الولادة بمدينة لندن وشهادة طب العيون من مستشفى الكحالة الملكي . وجرت في تاليفه بحرّى بديعاً يقرّب ثماره من اذهان الطلبة ويرسم حقائقه ودقائقه في اذهائهم ويعدُّم لقبول نصائحه والانتفاع بها . فانها قسمته الى ابواب وفصول وذكرت في كل فصل الحقائق التشريحية الداخلة في موضوعه ثم الدقائق الفسيروجية اي الوظائف المختصة بالاعضاء المشروحة في ذلك الفصل واتبعتها بنصائح صحية مبنية عليها ثم بمسائل عماً في ذلك الفصل من الحقائق والدقائق في نئاء الرئتين ان يتعمله المؤتم من المختائق المؤتم من المختائق من مبادىء التشريح والفسيولوجيا والهيجين. ووضعها وما يتصل بهما من الشرابين والاوردة والاعصاب . ويلي هذه الحقائق ثماني دقائق فسيولوجية في وظيفة الرئتين . وبعدها اربع نصائح صحية مبنية على ما نقدم من الحقائق في والدقائق وهي هذه

" « نصيحة ١ » ؟ أن الهوا من الزم الاشياء للانسان ولا يتبدل الدم المكد المشبع من الشوائب الا باكسجينه ولا يتم هذا التبادل الا بالرئتين لذلك كانت الرئتان من اعظم الاعضاء الرئيسية وعملهما من أهم الاعال الحبوية فيجب المحافظة على وظيفة التنفس المنوطة بهما أشد المحافظة واجتناب كل سبب مضعف لها

« نصيحة ٢ » بما ان الاكسجين ضروري لتنفس الرئتين وهو موجود في الهواء فالهواه ضروري للانسان ولا يعيش بدونه وكل ما يفسده ويقلل أكسجينه يفسد الحياة ويعطلها فحذار من تنفس الهواء الفاسد

« نصيحة ٣ » بما أن الرئتين من الاعضاء التحركة دائمًا فكل أمر يعيقها عن ذلك. يضر في وظيفتها فلتجننب الثياب الضيقة والمشدات الضاغطة لما بها من حبس الاضلاع وحصر الرئتين وتضعيف التنفس وتصغير الصدر ولا سيما في الاناث اللواتي رئاتهن اصغر من رئات الذكور

« نصيحة ٤ » بما ان جسم الطفل آخذ بالنمو والنشو واضلاعه سهلة الانضغاط والتقلص فكل عمل يحصر حركتها ويضغط عليها كالتربيط بالقاط والتضييق بالصداري

يحصر نموها ويضيق الرئتين اللتين وراءها ويضعف وظيفة التنفس ويؤدي الى شر العواقب فحذار من ذلك".

وجملة القول ان حضرة مؤلفة هذا الكتاب قد جمعت فيه ما تمسُّ الحاجة الى معرفته من حقائق علمين كبيرين وهما علم التشريخ وعلم الفسيولوجيا وما ببنى عليها من النصائح الصحية ورتبت ذلك كله على اسلوب بديع لم تسبق اليه ِ لكي يسهل درسه وتدريسه ايضًا

والكتاب كبير فيه نحو ٣٢٠ صفحة وقد وقف عليه ونقحه مضرة شقيق المؤلفة العالم الفاضل الدكتور اسكندر بارودي مدير تأليف مجلة الطبيب وقر ظه مجاعة من اكبر العلماء وفي مقدمتهم اساتذتنا الدكتور فان ديك والدكتور ورتبات والدكتور بوست وشهدوا كلهم له بدقة البحث وحسن الاسلوب ونصحوا لرؤساء المدارس ان يعتمدوا عليه في تعليم الطلبة ذكورًا واناثًا ونحن نضيف نصحنا الى نصحهم ونرفع معهم الشكر الى حضرة السيدة الكريمة مو لفة هذا الكتاب ونتمني ان يقتدي بها سائر السيدات المتعملات في الدبار السورية والدبار المصرية لبث الحقائق العلمية في القطرين





السيارات وحركاتها في شهر اكتوبر ١٨٩٨ لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلبة الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك فيها عطارد

ببق عطارد نجم الصباح الى ما بعد ظهر اليوم التاسع عشر من الشهر و يجتاز حينئذ افترانة الاعلى ثم يصير نجم المساء. ولقربه من الشمس لايرى بالعين المجردة في هذا الشهر و يسير جنوبًا في برج السنبلة الى الميزان في الثاني من الشهر وببلغ عرضه الشمسي الاعظم شمالاً ويقترب من دائرة البروج ثم يقطعها بعقدته التازلة في السادس والعشرين من الشهر . ويقترن بالمشتري في السادس عشر من الشهر الساعة الرابعة بعد الظهر و يكون على دقيقتين فقط جنوبية ولكنهما لا يُركان لقربهما من الشمس

الزهرة

تبق الزهرة نجم المساء هذا الشهر وتقترب من الشمس لانها قد اجنازت تباينها الاعظم

YAY	الرياضيات				اكتوبر ١٨٩٨
ج العقرب مارَّةً على	۾ .وتسير شرقاً في ڀ	عشرين من الش	ليلة ال	برافياً حتى	وككنها لاتبلغ أبعى اش
					نصف درجة من قلب
			اله	وه ي شي	من الشهر فتقع على ٦ ^٠
		المريخ			
شر ولذلك يكون على	لتربيع مساء السابع ء	ر شرقًا وبمر با	هوسائر	الجوزاء و	يكون المريخ في ا
	وبدأ روبدًا	بزید آشراقه ^و ر	لظاہر و.	بة قبل ا	الهاجرة الساعة السادس
		. المشتري			
ا قبل الظهر ولذلك	من الشهر الساعة ا	في الرابع عشر	شمس	فترانه با	بجناز المشتري ا
رن بعطارد بعد غایر	ماك الاعزل. ويقتر	نبلة شمالي الـ	ج الس	وهو في بر	لا يرى الشهركله' .
7	* 15		دم	ہر کا ثقا	السادس عشر مز. الش
		زحل			
أكرًا في المناء. وهو	مظيم جنوبًا ويغيب بأ	بسبب ميله ِ ال	الثهر	فيحا هذا	لا يظهر زحل وا
ن من الشهر	ر في الثامن والعشرير م	نترن باورانوس	رق وية	الى الَّــُـ	في برج العقرب وسيره
		اورانوس ونبت		4	
	في هذا الشهر	في برج الثور	ونبتون	العقرب	اورانوس في برج
		اوجه القمر			
	الدقيقة	الساعة	اليوم		
ب. ظ	١.	A		٧	الربع الاخير
ب. ظ	27	۲	10		الملال
ق . ظ	1 &	11	77		الربع الاول
ب. ظ	77	. 7	44		البدر
	ارات	إن القمر بالسيا	اقتر	51	*
٢٥ شيالية	فيكون المريخ 1° ا	ق . ظ	٧	A	يقترن بالمريخ
	" عطارد ۲°1	ب. ظ	7	10	" بعطارد
۲٪ شاليهٔ	" المشتري ٦°،	ب. ظ	•	10	" بالمشتري
98	02357 778 131 325				1 1

" باورانوس ۱۸ ۹ ب. ظ "، اورانوس ۱۹°۲ جنوبیهٔ " بزحل ۱۲ ۱۸ ب. ظ " زحل ۱۳۵۴ شمالیهٔ

اللينك إلى

عنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف ويشترط على السائل (١) أن يضي معائلة باسمة والقابد ومحل اقامنو امضاء وإضحا (٦) أذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر ويجي لنا و بعين حروقا تفوج مكان اسمو (٢) أذا لم ندرج السائل النصريح بما روسا لو البنا فليكر و سائلة فان لم ندرجه بعد شهراً خر تكون قد اهملنا السبّب كافر

(١) جرائد المدارس

المنصورة . على افندي عبد الرازق . أنرى الجرائد المدرسية كثيرة لدى الغربيين متنوعة الى الغابة وهذا بدل علىعظيم اهتامهم بتربية ابنائهم ولثقيف عقولم . وانتم بانشائكم مجلة المقتطف الاغرفد خدمتم البلاد واهلها وَلَكُنَّهَا خَدَمَةً قَاصَرَةً عَلَى فَئَةً مِنَ النَّاسِ افَلَا يحسن لديكم ان تنشئوا جرىدة مدرسية توافق صغار التلأمذة وتكون رفيقهم الذيب به يسترشدون وسميرهم الذي منه يستفيدون ج لما انشأنا المقتطفكان هذا غرضنا ألاول منانشائه لاننا اردنا ان نتبع تلامذتنا بمِجلَّة تحوي ماكنا نلقيه ِ على مساِّمعهم من الفوائد العلمية لو بقوا معنا في المدرسة . ولا نزال نعنقد ان معلمي المدارس يحسنون صنعاً إذا رغبوا التلامذة في مطالعة المقتطف ما يصدر منه وما صدر قبالاً. ولا يحسن ان تخلو مكتبة مدرسة كبيرة من مجلداته كلهـا من أول صدورها الى الآن بشهادة اشهر رجل

بين نظار المدارس في هذا القطر. ولا يقتصر ذلك على المدارس العالية بل يشمل المدارس العالية بل يشمل المدارس الابتدائية ايضاً لان كل مواضيع المقتطف مما يدرسه التلامذة في المدارس الابتدائية والعالية او يجب ان يدرسوه فيها. ومتى مرنوا على مطالعته ربي فيهم الذوق العلمي . وقد كتب الينا بالامس اديب من طرابلس الشام يقول (بعد كلام عن مقالته يف التولد الذاتي المدرجة ردًا على مقالته يفوي زاده جميل صدقي افندي) ما نصة الفيدي المدرجة والمدين المناهم عن ما نصة المدرة المدرية والمدرية والمدر

" لا اربد ان اختم كتابي هذا من غير ان اظهر بعض ما عندي من الشكر القلبي لا على ما تبذلونه من الجهد لخير الانسان . افي ادرّس الصفوف (الفرق) العالية في مدرسة البنات الاميركية هنا . ومنذ سنتين اخذت افكّر مع عمدة المدرسة سيف طريقة توسع عقول التليذات فقر الأي على تعيين يوم في الاسبوع لمطالعة المقتطف المحبوب

ذلك صحيح وما سببه

ج ليس فيه شيء من الصحة فات زلال البيض سهل الهضم ولاسيما اذا لم يجمد بالحرارة ولذلك يوصف البيض النيء او الذي سُلِق نصف سلق اضعاف الهضم

الدي سيق نصف سلق الصعاف الهضم والناقهين من المرض . وهوكثير الغذاء بل هو أكثر المواد غذاء بالنسبة الى ثمنه وحجمه . وفيه وفي الحكل العناصر اللازمة لتكوين اللعم والدهن والعظم والريش كما يظهر لكم من

> تكوَّن فرخ الطائر منها (٢) المالضرس

ومنه ماذا يكين الم الاضراس اذا كان فيها سوس

ج اذا نقد الضرس (اي سوس) فافضل علاج له ان ينظف النقد جيدًا ويحشى بالذهب او نحوه من المعادن التي لا تفعل بها سوائل الفم

د) ما مجشى بو الضرس

ومنه مل المادة التي يضمها الطبيب في الضرس من الرصاص او الفضة بعد حفره في الفعة وليس منها ضرر او الاصلح قلع الضرس ولوكان صاحبه شابًا

ج لا ضرر من المعدن الذي يحشى بهر الضرس اذا كان ذهبًا او فضةً او مزيجًا معدنيًّا لا تؤثر فيه سوائل النم والغالب ان حشو الضرس خبر من قامه الأاذا كان من اضراس العقل التي لا فائدة منها . لكن مطالعة قانونية . ولا تسلوا عا وجدناه فيه كنا من الفوائد الادبيّة والعلميّة والدينيّة ابضاً. واليوم المعبّن للطالعة في المقتطف هو يوم فرح وسرور عند التلميذات فتدخل كل

ورح وسرور عند التليدات فتدخل كل واحدة الصف ومعها قلمها وقرطامها لتكتب الفوائد الادبية والعلمية واللغوية فاتر ذلك في انشائهن ومعارفهن تأثيرًا حسنًا جزاكم الله عن هذه البلاد خيرًا شكرًا لكم على ترجمة غلادستون وبسمارك وغيرها فانكم تزنون الرجال وزنًا عجيبًا وهذا امر لا يجاريكم فيه احد من اهل هذه البلاد . واني في هذه الغرصة (الفسحة) اطالع المجلدات السابقة

من المقتطف لأجمع منها نبذ تدبير المنزل كي يطالعها التلميذات عند فتح المدرسة لانها كافية وحدها لتأهيلهن لادارة شؤون البيت . ان خدمتكم لا نُثَمَن بالمال جزاكم الله

وقد كتب البنا كثيرون من معلي المدارس ونظارها في هذا المعنى قبل الآن ولكن هذا المعنى قبل الآن ولكن هذا الكتاب جاء كجواب عن سؤالكم ١٤ الشهر الماضي وتاريخ الكتاب ١٥ الشهر وهذا من الاتفاقات الغربة

(٦) ضرر زلال البيض

المنوفية . نجيب أُفندي النقادي . يقول البعض ان زلال البيض ضار وانه من المواد العسرة الهضم وليس فيه ِ فائدة للجسم فهل

يجب أن يترك الحكم في ذلك الى طبيب الاسنان فاذا اخترتم طبيبًا ماهرًا مشهودًا لهُ فأن اشار عليكم بحشو الضرس فحشوهُ أفضل وأن اشار بقلعه فقاعه افضل

(٥) ضعف الاضراس

ومنه ما هو سبب ضعف الاضراس وهل الفاكهة والحلوى تحرك الم الاضراس اذاكان ساكناً. وهل هي السبب في وجوده او هو موروث عن الاباء او هو حاصل بالعدوى

ج لم نتفق آراه الباحثين حتى الآن على السبب الاصلى لفعف الاسنان فقد قال الدكتور ولبرفورس سمث انه متفحص اسنان بعض الهنود الاميركيين فوجدها سليمة خالية من النقد وتفعص كذلك امنات بعض الجماجم التي نزعت من خرائب بمياي فوجدها خالية من النقد ايضًا وتفعص غيره اسنان بعض المصربين القدماء من عهد الدولة الرابعة من الدول المصرية فلم يجد فيها نقدًا ووجد ان الحديات في اضراس الهنود قد برت من كثرة الاستعال. وعليه فبين استعال الاسنان ونقدها علاقة ما اي ان الاسنان التي تستعمل كثيرًا لا تنقد والتي لا تستعمل كثيرًا تنقد . وقد قال غيره ان لنقد اسنان المتمدنين سببًا آخر وهو ان العصب الذي يتفرع في اخراس الفك الاعلى

حيث يقع النقد غالبًا هو فرع من العصب

الخامس. ومعيشة المتمدنين نقتضي اجهاد هذا العصب كثيرًا ولذلك يضعف الفرع المتوزع منه في الاضراس فتضعف عرف مقاومة العلل. فالتمدن وقلة استعال الاسنان يضعفانها و يعرضانها للنقد

وقال غيره أن النقدكان يعتري اسنان المتقدمين كما يعتري اسنان المتأخرين او آكثر وانه يعتري اسنان الهنودكما يعتري اسنان الاوربيين

وقد كتبنا فصلاً مسهباً في هذا الموضوع في صدر الجزء الثالث من المجلد السابع عشر فعليكم بمراجعته لانه من اوفى ما كتب في هذا الموضوع حتى الآن . اما الحلو فالغالب انه يحر لك الم الاسنان النقدة ولكنه ليس سبباً للنقد كما ظن البعض

(٦) الكريه

مصر . ا . ب . م . ما هي الكريمه المذكورة في باب تدبير المنزل من مقتطف اغسطس صفحة ٦١٩

ج هي الطمام المجلد او المجلوداي اللبن او الشراب الذي بُرّد حتى جمد من جلد او أجلد اي اصابه المجليد والمراد بها مفهوم وقد اطلقنا عليه اسم الكرّ يمه لانه مكذا يسمى غالبًا في مدن القطر المصري فذكرنا اسهًا عربيًّا صحيحًا واسمًّ اعجميًّا عُرّب حديثًا. وحبذا لو فهم القراء كلهم الكلمة العربية واقتصروا على استعالها فكنا نقتصر عليها.

ونحن اذا اردنا ايضاح حقيقة او شرح عمل نضطر ان نستعمل الكمات المتعارفة ولوكانت غير عربية او غير فصيحة لثلاً تفوت الفائدة المقصودة ولان المقام ليس مقام بحث لغوي (٢) مدرسة كلية في مصر

مشال . ا . ش . هلمن مانع جوهري يو خر الجعيات الانكليرية او الاميركية الكبيرة عن انشاء مدرسة كلية في عاصمة الديار المصرية او غيرها من مدن القطر المصري على نسق المدرسة الكلية الاميركية في بيروت . اما الطلبة فمتوفرون في القطر المصري على ما نعلم وعددهم في ازدياد وكذلك تعلم اللغة الانكليزية في انتشار متواصل والعلوم التي تدرّس في كلية بيروت مرغوب فيها . التي تدرّس في كلية بيروت مرغوب فيها . الاميركيين يفضلونها على سواها فاذا تأسست ثم ان الذين خبروا طرق التعليم عند المرسلين مدرسة على هذا المثال بكون الاقبال عليها مدارس ابتدائية تدرّج الطلاّب اليها مدارس ابتدائية تدرّج الطلاّب اليها مدارس ابتدائية تدرّج الطلاّب اليها

ج نحن من رأ يكم في مقدرة المرسلين الاميركيين على التعليم وفي انهم لو انشأ وا مدرسة كلية في هذا القطر كمدرسة بيروت لكان الاقبال عليها عظيماً لكن المدارس الكلية التي من قبيل مدرسة بيروت لا تنشأ الأعال المحسنين وهو لاء لا يوجدون دائماً او ان العثور عليهم غير قياسي فقد يوجد كثيرون منهم في سنة واحدة ثم تمر سنوات كثيرة

لا يوجد فيها واحد منهم. وقد سعى المرسلون الاميركيون الذين في القطر المصري ليقنعوا بعض الموسرين بالانفاق على مدرسة كليَّة فلم يظهو . ولا يقلُّ المال اللازم للمدرسة الكليَّة عن مئتي الف جنيه ينفق خمسون الف جنيه منها على ارضها وبنفق ريع المئة والخمسين الباقية وهو خمسة آلاف جنيه او ستة على اجور الاسانذة

ثم ان الاهتام غير شديد حتى الآن بانشاء مدرسة كلية اجنبية في القطر المصري لان حكومتها تنفق بسخاء على مدارسها الكلية فتبلغ نفقات المدرسة منها نحو عشرة آلاف جنيه في السنة واذا بذل اساتذتها الهمة التي ببذلها غيرهم من الاساتذة واعنى تلامذتها بالدرس كما يعني غيرهم من التلامذة جارت غيرها من المدارس الكلية الانكليزية والاميركية اينا كانت

(١) ملحق المقنطف

ومنه منصحتم في ما مضى صفحات من المقتطف لنشر التعديلات النظامية والدكرتات العالية فخاذا ابطلتم ذلك وهل يتسنَّى لكم نشرنظامنامه البنك الاهلي المصري ج وجدنا ان التعديلات والدكرتات غير مضطردة فتصدر في بعض الشهور ولا تصدر في غيرها وتكثر في شهر ونقل مي تصدر في غيرها وتكثر في شهر ونقل مي آخر فاضطررنا ان نعدل عن نشر بعضها مع

وُضع في ماء غير بارد انتعش وسيح فيه ِكأُ نه ُ لم يصّب بشيء وسنطيل الكلام على هذا الموضوع في فرصة اخرى

(١٠) مستنبط البالون ومنه م. نرجو ان تخبرونا مَن استنبط اليالون (القبة الطيارة)

ج كتب المرسل باسون الفرنسوي سنة ١٦٩٤ أن الصنيين طيروا البالونات عند نتويج فوكيان سنة ١٣٠٦ . واول من اطار بالونَّا بالهواء السخن في اوربا وصعد فيه هو الاب غزمان البرتغالي وذلك سنة ١٧٠٩ واول من اشار باستعال غاز الهيدروجين لتطبير البالون هو الاستاذ بلاك الانكليزي، وذلك سنة ١٧٦٧ ونسب استنباط البالون عادة الى اسطفان منغلفيه واخيه يوسف الورَّافين ولهما الفضل في كونهما واظبا على هذا الاستنباط حتى أنقن بمساعدة بعض العلاء

(١٢) شكل الاجنة المتعددة

المنصورة . ابرهيم افندي زُكي . كيف يكون شكل الاجنَّةُ اذا تعدُّدت وكانت اربعة كالاجنة الاربعة التي ولدت حديثًا في بني سوىف

ج يظهر من التفصيل الذي ارسل ينكرون صحتها . ولا يستحيل ان لتوقف | الينا انها كانت تامة الخلقة كما لوكان كلُّ منها منفردًا والغالب انها تكون كذلك ولكن فقد ثبت بالامتحان أن السمك يجلد في قلب التوأمين قد يولدان ملتصقين كما في التوأميين

كل جزء ونحن نفكر الآن في نشرها معًا في آخر السنة ولقديمها للمشتركين في المقتطف اذا سمح لنا الوقت. اما نظامنامه البنك المصرى فقد كأفنا البنك نفسه ان نترج باله ونطيعيا وقد طبعناها في مطبعة المقتطف وريما نشرناها معه

(١) إحياء الموتى

واقد. احمد افندي فعمي وكيل بوسطة واقد . اطلعنا على كتاب باللغة اليونانية مضمونه ان في اورما اطباء يقدرون ان يبتوا الانسان مدة من الزمن ثم يجيوه و فهل ذلك صحيح او هو قول خرافي

ج اذا کان المراد تخدیر بعض الاعضاء او تخدير الجسم كله حتى بفقد الشعور فذلك صحيح ولكن الحياة تبقى في الجسم وتبقى الافعال الحيوبة جاربة مجراها ولوعلى ضعف.واذا كان المراد انقطاع الحس والحركة وتوقُّفكل الافعال الحيوية تمامًا ولو برهة وجيزة فالارجم انه عير صحيح. وقد ادَّعي البعض في بلاد الهند انهم يفعلون ذلك فيموتون موتاً حقيقيًا وبدفنون في الارض ثم ينهضون منها احياء وصدق بعض العماء دعواهم ولكن الذين بحثوا فيها بحثًا مدققًا الاعضاد كلها عن عملها مدة ثم تعود اليه الجليد حتى يصير ينقصف كالزجاج ثم اذا أالسياميين المشهورين تلامذة مدرسة الزراعة . ان حبوب اليسر المستعملة في السبح لتغطى بجبيبات صغيرة فمن اين لتولد هذه الحبيبات واذا وُضع بينها حبوب اخرى من العقيق ينقطع تكوثن الحبيبات على سطعها فكيف ذلك

ج انّا رأينا سُبَح اليسر وليس فيها حبوب عقيق ولم نرّ عليها الحبيبات التي تشيرون اليها ولكنَّ حبوبها لتشقق احيانًا والسبب الظاهر لذلك اختلاف الحر والبرد والرطوبة والجفاف

(١٥) تلون الغيروز

ومنه ما السبب في تلون الفيروزج الزرق قاتماً صار لون النبروزج ازرق قاتماً صار لون الفيروزج مثله واذا كان لونها ازرق قاتماً صار لون الفيروزج كذلك عن ارسطو والذي نعمه أن لبعض الفيروز عن السهاء والذي نعمه أن لبعض الفيروز لون السهاء ولبعضه لوناً يتغير بعد استخراجه لون السهاء ولبعضه لوناً يتغير بعد استخراجه سائل قلوي عاد اليه لونه الاسلى . وهذا النوع الذي يتغير كا نقدم ببق على اللون النوع الذي يتغير كا نقدم ببق على اللون الذي يصير اليه ولم نز حتى الآن انه عود عنه من نفسه واللون الذي يكتسبه اذا وضع في صائل قلوي لا ببق فيه بل يزول وضع في سائل قلوي لا ببق فيه بل يزول الذي ومع في المائل قلوي الزمان ويعود كاكان قبل الذي في السائل قلوي الزمان ويعود كاكان قبل

اسمك الطافي
 ومنه'. قرأتُ منذ ايام في جريدة محلية
 ان قوماً في الوجه القبلي رأوا السمك طافياً
 على الماء في تعليل ذلك

ج ثقل السمك كثقل الماء فيمكنه ان يسبح فيه من وجهه الى فاعه ولكثير منه وجهه الى فاعه ولكثير منه موائي تحت سلسلته يوسعه ويضيقه ابرادته فيزيد خفة او ثقلاً حتى يسهل عليه الارتفاع الى وجه الماء والغوص فيه الى قاعه ولا سيا اذا كان القاع قرباً كا في الانهار والبحيرات اما اذا كان القاع بعيدًا كما في المجار الكبيرة فالغالب ان بعيدًا كما في المجار الكبيرة فالغالب ان السمك الذي يكون فيها لا يصعد الى وجه الماء واذا ارتفع السمك الى وجه الماء واذا ارتفع السمك الى وجه الماء واذا ارتفع السمك الى وجه الماء واذا ارتفع المناء الى وجه فوق الماء بل يكون سطع الماء موازيًا لظهره فوق الماء بل يكون سطع الماء موازيًا لظهره فوق الماء بل يكون سطع الماء موازيًا لظهره

ومنه'. نرى سف توقيعات التقاويم عبارات تكنَّنية مثل تحمد مقابلة الملوك في يوم كذا ويحمد عقد الزواج في يوم كذا فمن اين اتى بها واضعوها

ج هذه الخرافات قديمة منقولة عن الاشوربين والمصربين القدماء مصدرها جهل الناس الاسباب الحقيقية لما يرونه من المسببات فعلقوها بكل ما حسبوه سببًا لها وفي حملة ذلك ايام الاسبوع

العرب البسر العربة المسائل المسائل

والمنطقة المنطقة

ولا اننى ولم يُعلم ابن يتزاوج وبييض الاً منذ سنة من الزمان. واكتشافه و وأية الحيوانات اشمة النور التي لا تراهاعين الانسان لوقوعها وراء الاشمة البنفسجية من اشعة الطيف. وقال ان العجاوات تسمع ما لا نسمع من الاصوات وترى ما لا نرى من الالوان وقد تكون لها مشاعر اخرى لا ندري بها حتى الآن واننا لا نزال في باب هيكل العلم ولم غط خطوة فيه وخطب الاستاذ كتسوكري الياباني عصر وخطب الاستاذ كتسوكري الياباني عصر

وخطب الاستاذكتسوكري الياباني عصر ذلك اليوم فقال ان ارئقاء اليابان لم يكن فجائيًا كما يقال بل انها سارت في سبيل العلم منذ سنين كثيرة فأ يفت فيها الكتب العلية منذ الف سنة وأنشئت فيها بساتين علية بجانب مدرسة توكيو الجامعة منذ سنة مواضيع مختلفة أكثرها في دقائق علم الحيوان مواضيع مختلفة أكثرها في دقائق علم الحيوان وختم المؤتمر يوم السبت على الن يجدمع الاجتاع الخامس في المانيا سنة ١٩٠١ فرران بركان يزوف

ثار بركان يزوف في ايطاليا ثورانًاعظيمًا في اواخر اغسطس الماضي وجرت الحم في اربعة مجار سرعة كلّ منها نحو مئة متر في

عُقد مؤتمر علاء الحيوان الرابع لي مدرسة كمبردج الجامعة في ٢٣ أغــطس الماضي وحضره علماه الحيوان منكل الاقطار وقد التأم المرة الاولى في باريس وكان اعضاؤهُ ، ٦٠ والثانية في موسكو وكان اعضاؤُهُ * ١٣٠ والثالثة في ليون وكان اعضاؤه * ٢٠٠ وهذه هي المرة الرابعة وقد بلغ المجامعون فيه ٢٨٠ عضوًا برئاسة السرجون لُبك. ومن الذين حضروا فيه الآن الاستاذ هيكل الالماني والاستاذ مارش الاميركي والاستاذ كتسوكري الياباني والاستاذ سالنسكي الروسي والأستاذ ملن ادورد الفرنسوي . وخطب السرجون لبك خطبة الرئاسة وهي مخنصرة جدًّا اشار فيها الى ما ينفق على قتل العباد وتخريب البلاد وودَّ ان ينفق عشر معشاره على ترقية العلوم والفنون وقال ان ميدان البحث والاكتشاف لم يزل واسعًا جَدًّا وانه ميجب ان يرسخ ذلك في اذهان الطلبة حتى لا يظنوا ان سبيل المعارف قد بلغ حدَّه . واشار الى بعض المكتشفات الحديثة في علم الحيوان كاكتشاف تولُّد الانكليس الذي قال ارسطو انه لا ذكر

مونتمر علماء الحيوان

الزراعة في زنجبار

انشىء ديوان للزراعة في زنجبار غرضه ان يجرب زرع النباتات التي يمكن ان تنمو في الاقاليم الحارة ليزيد بها ريع تلك الجزيرة وقد جرَّب زراعة النارجيل والكوكا والفائلاً وانواعًا مختلفة من المواد الصمغية فنجحت .وهو يجرب الآن زرع البن وجوز الشمع واليوكالبتوس إلخيزف الصيني الجديد

استُنبطَتْ طريقة جُديدة العمل الخزف الصيني وهي ان تمزج المواد التي يصنع مها الخزف جارته وقوضع في الاتون الكهربائي الذي حرارته ٣٢١٥ درجة بمبزان سنتغراد فتصهر حالاً ثم تفرغ في قوالب صقيلة فتخرج كاجود آنية الخزف الصيني واذا لم تكن القوالب صقيلة واريد صقل الآنية ذرَّ عليها غبار الزجاج حينا تصير حرارتها ١٨٦٠ درجة فيذوب عليها ويكسوها قشرة زجاجية ، اما تزويقها بالالوان المختلفة فلم توجد طريقة سمهلة له محق الآن

نجدة الطير

كتب بعضهم في جريدة الجمعية الاسيوية ببنغالا يقول ان باشقا أطلق على سبعة من العصافير الصغيرة فطاردها ومسك واحدًا منها فياكان من اخوته الا انها هجمت على الباشق واوسعته نقدًا بمناقيرها وخلبًا باظافيرها حتى اضطرًا ان يترك اخاها وذلك شأن هذه العصافير دائمًا ينجد بعضها بعضاً في المخاطر

الساعة فاتلفت الحراج التي مرّت بها وتكوّر الثوران في اواسط الشهر وزاد عنفاً . وهناك مرصد مبني حيث ارتفاع الارض ١٠٠ امتار فحسفت الارض به ٢٧ متراً . وتكوّن سبع فوهات حول الفوهة الاصلية يقذف منها صخور وحم كما قذ ف سنة ١٨٧٢ فغطت الحم حيثذر ارضاً مساحتها ميلين مربعين واتلفت ما يساوي ثلاثة ملايين من

روًاد القطب الجنوبي

بعث السر جورج نونس صاحب جريدة التت بتس ومجلة الستراند بعثة علية الى القطب الجنوبي فيها كثيرون من كبار العملاء للبحث والتنقيب ولا يخفى انه منهم ويستفيد جيبه على امل ان يستفيد العلم منهم ويستفيد هو من نشر اخبارهم. وقد بنى لهم سفينة سهاها الصليب الجنوبي باسم مجموع من مجاميع المخبوبة وينتظر عود هذه السفينة سنة المغوم الجنوبية وينتظر عود هذه السفينة سنة المغاطر

العطور الصناعيَّة

يصنع الكيماويون الآن المسك وعطر الفائلاً والهليوتروبوالبنفسجوالعشب (نيومون هاي) والزئبق والبرغموت والنارنج والياسمين واليانسون والكراويا والساسفراس الاً ان المعتادين على استعال العطور الطبيعيَّة يفرقون بينها وبين الصناعية بسهولة مستشفى قديم

كشفت آثار مستشفى روماني قديم في سويسرا وجد فيه كثير من الادوات الطبية والجراحية كالمسابر والمبازل والكاميش والمكاوي والدبابيس والمعالق التي يسقى بها الدواه والحناجر والقوارير . ووجدت فيه ايضًا نقود من عهد اسبسيانوس وادريانوس وكوديوس ونيرون وكان هذا المستشفى للجنود الومانية

التلسكوب الاعظم

ابى الفرنسويون الأً ان يُكُون عندهم اعظم تلسكوب في الدنيا فهم يصنعون الآن تلكُوبًا لمعرض باريس التالي قطر بلورته متر وربع متر وبعد محترقها عنها ستون مترًا وتبلغ نفقات عمله مليونا واربع مثة الف فرنك . ويستحيل تحريك تلسكوب كبير مثل هذا حتى يتبع الكواكب في سيرها ولذلك سيوضع وضعًا افقيًّا ثابتًا ويُعكس النور الى بلورته عكسًا عن مرآة كبيرة قطرها متران وسمكها ثلث متر وثقلها ٣٦٠٠ كيلو غرامًا . وقد سبك اثنا عشر لوحًا من الزجاج لهذه المرآة فوجد اللوح الاوَّل اصلحها كالماً . ولهم في نحنه ِ وصقله ِ سبعة اشهر ولم يتم حتى الآن. وأكبر تلسكوب موجود الآن لا تزيد قوة تكبيره على اربعة آلاف ضعف اما هذا التلسكوب فسيكون فيد بلورتان الواحدة تكبر ستة آلاف ضعف والثانية عشرة آلاف

نجح اسلوب مركوني نجاحًا تامًّا في ارسال الرسائل البرقية من غير سلك اذا كانت المسافات غير طويلة فانه لما كان ولي عهد ملكة الانكليز مريضًا في الشهر الماضي كانت الرسائل البرقية ترسل تباعًا منه الى الملكة ومنها اليه يبين اليخت أسبرن وقصر أسبرن والمسافة بينها ميلان فقط ولكن بينها اكمة

عالية تحجب منظر السفينة عن القصر وكان

في بعض الرسائل مئة وخمسوت كلة . ثم

التلغراف من غير سلك

ابعدت السفينة نحو سبعة اميال ونصف ميل وبقيت الاشارات البرقية ترسل منها واليها واضحة من غير سلك الصفراء ثرياق السموم

ذكرنا غير مرة ان الاستأذ فريزر اكتشف ان صفراء الافعى ترباق لسمها . وقد نشر الآن نتيجة تجاربه الكثيرة في هذا الموضوع ويظهر منها ان صفراء الافاعي السامة انجع ترباق لسمها ويتلوها في قوة الارانب ثم صفراء سائر الحيوانات . وان صفراء الافاعي السامة انجع ترباق لسموم المرضية كما هي انجع ترباق لسم الافاعي وتتلوها صفراء الافاعي غير السامة ثم صفراء المرائد في انجع ترباق لسم الافاعي سائر الحيوانات . وان صفراء الافعي الواحدة المجع فعلاً في سم غيرها مما سيف سمها . ولا نسبة ثابتة بين فعل سم الافعى وفعل صفرائها نسبة ثابتة بين فعل سم الافعى وفعل صفرائها

وصلا اليه ِ وحينئذ ِ انزلاهُ ۚ وَمَامَا الارض سالمين

غلة القطن الاميركي

Ai-

بلغت غلة القطن الاميركي في كل سنة من السنين العشرين الماضية ما ترى في هذا الجدول

> بالات LAYA 0 . YTOT1

OYOYTAY 1119 144. PTTPLOF

1 441 0140110

377776 1111

111 0 V 1 2 . 0 Y

1111 0779.41 1140 700.410

70! 4777 LAAL

Y - 1 7 7 - Y 1 AAY

1 4 4 4 7940.44 VTITYTT 1111

114. Aloooly

1191 9.444.4

TYIYIET 1191

YOTYTII 1194

1195 TTYTPLP

1190 VITTEVE

AV12.11 1197

1111.97. 1191

مجمع ترقية الملوم البريطاني التأم مجمع ترقية العلوم البريطاني في مدينة برستول في السابع من أغسطس وخطب فيه رئيسه السر وليم كروكس

الطبيعي المشهور خطبة الرئاسة وقد نشرنا جانبًا منها في هذا الجزء وسنتمها في الجزء التالي

ثمخطب رؤساه اقسامه المخثلفة خطبا كثيرة الفوائد وسنأ تي على بعضها في الجزء الثاني

الملج في الطعام اخنلفت آراه الفسيولوجيين في فائدة

اللح في الطعام فذهب بعضهم الى انه ميستعمل لمقاومة فعل املاح البوتاسيوم التي تكون في

بعض الاطعمة النباتية وذهب البعض الآخر

الى انه م يستعمل لاصلاح الطعم لا غير. وقد ثبت الآن ان بعض الاقوام يستعملون

املاح البوتاسيوم نفسها في طعامهم لا املاح الصوديوم فثبت من ذلك أن استعال الملح أنما هو لاصلاح الطعم أن لم يكن له فائدة آخرى

الصمود في البالون

صعد اثنان من الانكليز بيالون كبير مر في قصر الباور وكانا قد ملأاهُ بغاز

الهيدروجين واخذا معها أكسجينا منضغطا ليستنشقاهُ أذا قلَّ الهواه فلما بلغ ١٠٠٠٠

قدم عن سطح الارض قل المواد جداً احتى لم يعد كافياً للتنفُّس فجعلا يستنشقان

ألاكسجين المنضغط الذي معهما ثم زاد ارتفاع

البالون حتى بلغ. ٢٧٥٠ قدم وهذا آخرحد

زوبعة باربادوز

ثارت زوبعة شديدة في جزيرتي برمادوز وسنت فنسنت فيف الحادي عشرمن سبتمبر فاخرت مدينة كنسنتون في سنت فنسنت وقتلت ٣٠٠ نفس من سكانها وقتلت ٣٠٠ نفس من بربادوز وبات خمسون الفًا من سكان برمادوز و ٤١ الفاً من سنت فنسنت بلا مأوى وكان مدير الرصد في نيوبورك باميركا قدعلم بان هذه الزوبعة سائرة نحو بربادوز وارسل يخبر اهلها ليكونوا على حذر لكن سلك التلغراف البحري لم يوصل الخبر اليهم في وقته فكان ماكان من الخراب والدمار

سيار جديد

نشرت الجرائد الاوربية اليومية وبعض الجرائد العلمية خبر أكتشاف سيار جديد من النجيات . والنجيات سيَّارات صغيرة كشف منها حتى الآن ٤٥٠ نجيمة وبعضها صغير جداً الايزىد قطره على عشرة اميال اوعشرين ميلاً وفاكما كلها بين فلك المريخ وفلك المشتري وقد ظُنَّ انها كسر من سيَّار كبير كان بين هذين السيارين. وفي الرابع عشر من اغسطس الماضي اكتشف الفلكي وت الالماني سيَّارًا جديدًا من هذه النجيات بين فلك الارض والمريخ لتم دورته مول الشمس في ٦٤٥ يومًا ويظهر من شكل سيرهِ انهُ يقترب احيانًا من الارض حتى يصير منها على

اربعة عشر مليون ميل فقط فيكون اقرب الاجرام السموية اليها بعد القمر ولكن لا يجدت ذلك الأمرة كل ثلاثين سنة. وهو صغير لا يزند قطره على ٢٠ او ٣٠ ميلاً ولكنه مرى بالعين المجردة اذاكان قربًا من الارض. فمن اغرب الامور ان علماء الفلك لم يكتشفوهُ قبل الآن ولا بدُّ مر ﴿ سب لذلك . ولما أكتشفه وت في موصد برلين اکتشفه شارلوی فی مرصد نیس ایضا عيدان فصفور غير سامة

ذكرنا في الجزء الثامن انحكومة الهجيك وعدت بجائزة خمسين الف فرنك لمن يصنع عيدان الكبرىت من غير فصفور . وغرضها من ذلك ان بيطل استعال الفصفور في معامل الكبريت لانه سام يسم العال. وجاء الآن في جريدة الدابلي كرونكل أن رجلاً انكايزيًا صنع عيدان الكبريت بالفصفور الامورفي وهو غير سام. و يصنع الطلاة الذي يكون على رؤُوسها من كلورات البوتاسا والجبس والزجاج المطعون والغراء والفصفور الامورفي . وهي تشتعل بحكها على كل جسم خشن . وقد نال صانعها امتيازًا بها

التلغراف في افريقية

يهتم المسترسسل رودس الآن بمد سلك التَّالْمُواف من رأ س الرَّجَاءُ الصَّالَحُ الى الاسكندرية فيصل بين جنوبي افريقية وشماليها الحديد واسلاك الترامواي بقربه مضر الارصاد الجوبة واشار بنقله الى مكان آخر بعيد عن الاسلاك الكهربائية والسكك الحديدية وان بيدل نظامه الحاضر بنظام آخر يزيد علاقته المراصد الاوربية وان يتولى ادارته رجل درس الفلك علماً وعملاً في اشهر المدارس الاوربية وله خبرة بالامور المكانيكية حتى يصلح ما يقع من الخلل في في آلات المرصد

امبراطورة النمسا

هجم فوضوي ايطالي في الحادي عشر من سبتمبر على امبراطورة النما وهي سيف مدينة جنيفا وطعنها بخنجر في صدرها فتوفيت الى رحمة ربها بعد ذلك بنحو ثلاث ساعات

الدكيتوركوخ والحيات

عزم الدكتور كوخ على البحث المدقق في الحميات الملارية في ايطاليا وشرقي اوربا واسيا وافريقية وينتظر ان يقول القول الفصل في كيفية تولدها وانتشارها وطرق معالجتها وفعل الكينا بها لانه التي الشك في نفوس الناس بقولهِ ان الكينا قد تفيد وقد تضر

اشعة رئتجن في السودان استعمل اطباء الانكليزفي حملة السودان اشعة رنتجن للاستدلال على اماكن الرصاص في اجسام الجرحى . وذلك من غرائب هذا العصر فان اساليب العلم التي تكشف في عواصم اوريا تستعمل حالاً في قلب افريقية

الكوكايين في لسع الزنابير

كتب بعضهم ألى جريدة ناتشر يقول انه محرّب محلول الكوكابين في الذين لسعتهم الزنابير فوجد انه ميزيل الالم حالاً وذلك بان دهن مكان اللسع بقليل من محلول الكوكابين وكان المحلول ثقيلاً فزال المه م

الالومينيوم في الهند

اخذ الصنّاع في بلاد الهند يصنعون آنية الطبخ والاكل من الالومينيوم بدل النحاس فراجت سوقها كثيرًا

كلفة الشمس

ظهرت كلفة كبيرة على وجه الشمس في سبتمبر وكان حديد البصر يراها بعينه يف الثامن من سبتمبر وبلغ طولها حينئذ ٢٨٠٠٠ ميل وعرضها ٣٨٠٠٠ ميل ثم تكسرت ثلاث قطع في العاشر من الشهر والمظنون ان للحر الشديد الذي حدث في اواخر سبتمبرعلاقة بها

الموصد المصري

لما كان السرنورمن لكير في القطر المصري منذ بضع سنوات اشار بنقل المرصد المصري من مكانه في العباسية الى مكان آخر بين القاهرة وحاوان حيث لا يتعطل الرصد بارتجاج الارض. وقد كلفت نظارة المعارف الكبتن ليونس مدير المساحة الجيولوجية بتعهد هذا المرصد منذمدة فتعهده ورأى آلاته وبناء أو وفع نقريرًا عنه الى نظارة المعارف قال فيه ان وجود سكة نظارة المعارف قال فيه ان وجود سكة

فهرس الجزء العاشرمن السنة الثانية والعشرين

٧٢١ ماريا اغنسي

٧٢٤ استرجاع السودان

٧٢٩ المعابد والمذابج والصلاة والصوم

ملخصة من كتاب الفيلسوف هر برت سينسر في اصول علم السميولوجيا بقلم نسيم افندي برباري سريد ألى المما المسالة ال

٧٣٤ أجراه الحيوان وطبائعها

٧٤٠ تخطيط البلدان

٧٤٣ مزايا القرن التاسع عشر

٧٤٧ البرنس بسمارك

٧٥١ الربا الفاحش

٤٥٤ الذكرام الانثى

للدكتور فردرك فريدمان النمسوي بقلم الدكتور احمد فهي محرم

٧٥٧ الخبز والعلم

انسر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم اليربطاني

١٦٢ باب الزراعة لله الميكرو بأت في الزراعة · الحراثة والمحراث · غلة الذرة والبذار · راس مال الزراعة · الطاطم في الشناء · حرث الارض بعد تزحينها · الحرث واللبن · السكر في روسيا · الذ ة الصفراء بدل النجع · التمر في مصر

٧٧١ باب تدبير المنزل ≠ تصائح صحية · الزهر في البيت · المعلمات والتعليم · البيوت والصحة · حفظ البازلاً

٧٧٧ باب المراسلة والمناظرة * علاج الرعاف ، تدريس العلوم بالانكليزية

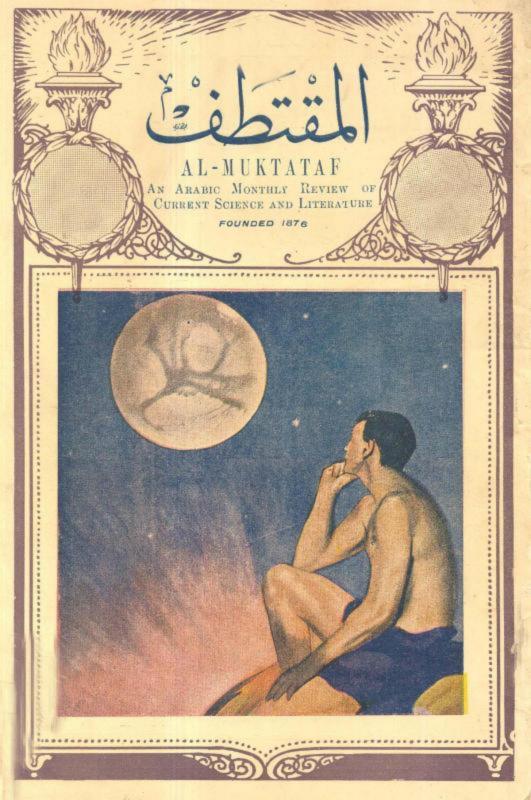
٧٢٩ باب الصناعة * تصلب المجس ، الكبريت ، العمل بالصلب (الفولاذ) ، عصر زيت الخروع

٧٨٢ ؛ أب التقريظ والانتقاد ** دائرة المعارف • الانجيل بالقبطية • نتيجة سنة ١٦١٥ للشهداء • المحقائق المجسمية والدقائق السجية

٧٨٦ باب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهراكتو بر١٨٩٨

٧٨٨ باب المسائل ** جرائد المدارس · ضرر زلال البيض · الم الضرس · ما يجنى بو الضرس · ضعف الاضراس · الكرّبيه · مدرسة كلية في مصر · ملحق المقنطف · إحياه الموتى · مستنبط البالون · شكل الاجنة المتعددة · السمك الطافي · توقيعات التقاويم · حبوب اليسر · تلوّن الغير وزج

٧٩٤ ياب الاخبار العلمية وفير ٢٦ نبنة





ماريا متشل الفلكية

المقنطف

الجزء الحادي عشر من السنة الثانية والعشرين

١ نوفمبر (تشرين ثاني) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٦ جمادى الثانية سنة ١٣١٦

ماريا متشل الفلكيَّة

علم الفاك او علم الهيئة من ادق العلوم بحثًا وادعاها الى الصبر والتأني ولكنه متنفي معرفة واسعة بكل العلوم الطبيعية والرياضية ولولا ذلك لكثر عدد المشتغلات به لا سيف الاقطار الغربية الشرقية لان اكثرها محروم من كل ما يطلق للمرأة حرية الدرس والبحث بل في الاقطار الغربية اي في المالك الراقية ذرى المجد الآن كانكاترا واميركا. ولهذا يحفل علماؤها بكل امرأة تشتغل بهذا العلم وتناظر فيه الرجال كصاحبة الترجمة . وهي اميركية ولدت في غرة اغسطس سنة ١٨١٨ وابوها من الطريقة المعروفة بجمعية الفرندس (الاصدقاء) وكان مدرسًا تم صار صرًافًا وكان مغرمًا بعلم الفاك فكان يقضي الليالي في رصد النجوم ودربً اولاده على مساعدته في رصدها فكانوا يعدُّون له الثواني وهو يرصد الافلاك بعضهم عن رغبة وبعضهم عن اضطرار حسب فكانوا يعدُّون له النطرية ولكنهم كانوا كلهم مشاركين له في هذا ألعلم حتى لوسئل الطفل منهم من اعظم انسان في الدنيا لاجابك هو هوشل الفلكي

وتعلَّت مارياً صاحبة الترجمة استعال آلات الرصد في حداثتها ولماكان لها اثنتا عشرة سنة من العمر كُسفت الشمس كسوفًا تامًّا فمسكت الخرونومتر لابيها وكانت تعدُّ لهُ الثواني وهو يرصد الكسوف واشارت الى ذلك بعد خمسين سنة فقالت انهاكانت تعدُّ الثواني التميذ انها وهن يرصد الكسوف الشمس كماكانت تعدُّها منذ خمسين سنة مضت في ذلك الكسوف عينه

ولما باغت السادسة عشرة صارت مدرِّسة في احدى المدارس وبعد ذلك جُعلت مديرة للمكتبة الاهلية في بلدها ورأَّت في المكتبة كتاب لابلاس الفلكي سيف نظام الافلاك (Mécanique céleste)وكتاب غَوْس الرباضي في ماهية الحركة (Theoria Motus)

الجزه ١١

فقرأ تهما قراءة مستفيد مدقق وقرأت كثيرًا غيرها من الكتب العلية ولم نترك القيام بنصيبها من اعال البيت كلا دعت الحاجة الى ذلك. وقد كتبت مرة في يوميتها نقول انها قامت الساعة السادسة صباحًا وخبزت الحبز واصلحت القناديل وغلت القهوة وهيأت الفطور قبل الساعة السابعة وكانت عازمة ان تحسب موقع نجم من ذوات الاذناب فمضت الى المكتبة وشرعت في الحساب الساعة ٩ والدقيقة ٣٠ واتمته من الموت ساعات ولم تجد النتيجة منطبقة على رصدها فساءها ذلك جدًّا ولم يكن الوقت يسعها حينئذ لمراجعة الحساب فتركته الى وقت آخر وعادت الى المبيت وكان عليها قضاه بعض المهام فقضتها وتعدّت وعادت الى عملها بعد ساعة من الزمان وراجعت الحساب فلم تجد فيه خطأ قرقرأت جريدة الاخبار الفاكية الشهرية فوجدت فيها اسلوبًا جديدًا لقياس نور النجوم بدرجة اشراقه وقالت ان هذا الاسلوب خطر لها من قبل ولكتها لم تستعمله ونهضت في اليوم التالي واعدّت فطورها بيدها وعادت الى الرصد وكانت ولكنها لم تستعمله مبلت . وإذا لم تستطع الرصد سيف المساء لشدة الانواء واحتجاب السهاء الكون الذي الفه ممبلت . وإذا لم تستطع الرصد سيف المساء لشدة الانواء واحتجاب السهاء الكون الذي الفه ممبلت . وإذا لم تستطع الرصد سيف المساء لشدة الانواء واحتجاب السهاء الكون الذي الفه من شغل الى آخر

واول ما اشتهرت بعر اكتشافها بحمًا جديدًا من ذوات الاذناب. فانها كانت نقضي الليالي على سطح بيت ابيها ترقب السهاء وترصد الافلاك بالتلسكوب ولوكان البيت بملوءا بالزوار وفي غرة اكتوبرسنة ١٨٤٧ كان في البيت زوار كثيرون فصعدت الى السطح على جاري عادتها ونظرت في تلسكوبها ثم نزلت واخبرت اباها انها رأت نجمًا جديدًا من ذوات الاذناب فصعد حالاً ونظر بالتلسكوب الى النجم الذي اشارت اليه فرأى انها مصيبة وانه من ذوات الاذناب كا قالت . وكانت شديدة الحذر كثيرة التأني فطلبت اليه ان يكتم الخبر الى ان يحققا صحة ما رأياه اما هو فكتب الى الاستاذ بند في مدرسة كمبردج يخبره باكتشاف ابنته لكن العواصف اخرت ذهاب البريد ثلاثة ايام . ورأى الاب فيكو هذا النجم في رومية في الثالث من اكتوبر وارسل يخبر الاستاذ شوماكر في مرصد التونا. ورآه ايضًا مستر رومية في الكاترا في السابع من اكتوبر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء شرمن اكتوبر لكن دوز في انكلترا في السابع من اكتوبر ومدام رومكر بهمبرج في الحاديء شرمن اكتوبر لكن الجمهور اعترف لماريا متشل بالسبق في اكتشافه . وكان ملك الدنموك قد وعد باب يهب نشانًا من الذهب لاول من يكتشف مذنبًا تلسكوبيًا ثم توفي وخلفه ملك لا يعبأ بذلك كثيرًا وكانت قد اغضت على تسجيل اكتشافها حسب قوانين الهبة لكن احد الفضلاء سعى كثيرًا وكانت قد اغضت على تسجيل اكتشافها حسب قوانين الهبة لكن احد الفضلاء سعى كثيرًا وكانت قد اغضت على تسجيل اكتشافها حسب قوانين الهبة لكن احد الفضلاء سعى

في حمله على منحها النشاف الذي وعد به سلفه ففو ض الحكم الى الاستاذ شوماكر فحكم باستحقاقها له مع وانتخبت حينئذ عضوا في اكادمية العلوم والفنون الاميركية . وهي اول عضو فيها من النساء . ثم في مجمع العلوم الاميركي ومجمع ترقية العلوم . ولما التأم هذا المجمع في مدينة بوستن سنة ١٨٥٥ كتبت عنه نقول انها لم ثقالك نفسها من الضحك حينا رأت الناس يجلون قدرها وكانوا قبلاً لا يلتفون اليها . الى ان قالت " لقد عظم شأن العلم الآن ولو اياماً قليلة والناس يولمون لنا الولائم ويحتفلون بنا و يطنبون بمدحنا ونحن نعلم ان ذلك كله ظل زائل ولكننا لا نستطيع الاً ان نبتهج به "

وفوّض اليها سنة ١٨٤٩ عمل ألزيج البحري (نوتيكال المناك) فقامت بهذا العمل مع سائر اعالها تسع عشرة سنة . وسنة ١٨٥٤ كانت ترصد السديمين اللذين في الدب الاكبر فرأ تهما ثلاثة الآ ان الثالث منهما كان قليل النور فقالت انه من ذوات الاذناب ولكنها بقيت مترددة في الامر فلم تشهر اكتشافها يومئذ وغامت السهاة في اليوم التالي فمنيعت من الرصد ثم وجدت ان فان ارسديل الفلكي الهولندي رأى هذا المذنّب قبلها فقالت هو احق مني بشرف الاكتشاف وعزّت نفسها بان الليلة التي اكتشفه فيها كانت غائمة في امبركا لا يمكن بشرف الاكتشاف وعزّت نفسها بان الليلة التي اكتشفه فيها كانت غائمة في امبركا لا يمكن

الرصد فيها وانها كُنيت مؤونة الحساب الطويل اللازم لتحقيق الاكتشاف لونُسيب اليها وزارت اوربا سنة ١٨٥٧ فرحب بها علماؤها وفتح لها الفلكيون مراصدهم واباحوا لها ان تستعملها كما تشاء وانزلوها في بيوتهم فوصفت المراصد وما فيها من الآلات والادوات وصفاً بديعاً وافاضت في ذكر اشغال اصحابها العلمية وناظرت علماء الفلك في مسائل كثيرة فلما قابلت اري فلكي الانكليز في مرصد غرينوتش رأ ته مشكو من كثيرة المراصد في الدنيا وبقول انه لوخير لاخنار تكسير نصف آلات الرصد . فقالت له أنك لو انصفت لكنت تعطي الآلات التي لا رصد لها للوصد الذين لا آلات لهم ، وقابلت هناك الفلكي سنروف مدير مرصد بلكوفا الروسي وقالت انه كبير الهامة متناسب الاعضاء مهيب المنظر ابيض الشعر اذا عرق في بك وضع يديم في جيبيه وانحني امامك ، قالت وكانت معي مكاتيب له تعرق فه بي فذكرتها له فقال ما بي حاجة اليها لاني عارف بك تمام المعرفة . وزارت مدرسة كمبردج الجامعة ورات الدكتور عوبول وقالت ان الانكليز متكبرون بالطبع ورجال كمبردج اشد الانكليز تكبراً والدكتور هوبول يفوق رجال كمبردج اشد الانكليز تكبراً والدكتور هوبول يفوق رجال كمبردج في ذلك . لكنه أكرم وفادتها وسار معها الى الكيسة وهو لابس حابة ارجوانية . ولقيت هناك الفلكي ادمس الذي حسب موقع السيار نبتون قبل ان اكتشفه احد. ورحب بها السرجون هرشل وزوجنه اعظم ترحيب ولقيت لافريه الفلكي في باريس .

وزارها الاب سكي الفلكي اليسوعي في رومية ودُعيت الى المرصد البابوي وكان في هذا المرصد آلة تدير آلات الرصد مع الارض التدقيق التام فلما رأتها تذكّرت ما اصاب غاليليو لماقال بحركة الارض ثم قالت ان القرنبن اللذين مراً على ذلك قد فعلا المجائب. ولقيت مسز سموفل الفاكية في مدينة فلورنسا وهي في السابعة والسبعين من عمرها وقالت انها كانت لم تزل كأنها في الخمسين بشوشة الوجه طلقة المحيا سائرة مع العلم تهتم بنقدمه اهتمامها بتزيين بيتها وترتيبه . وسارت الى برلين ولقيت العلامة هميلت فرحب بها ايضاً واكرم وفادتها

وطُلب اليها سنة ١٨٦٥ ان نتولَى تدريس الفاك في مدرسة فسار الجامعة وهي اشهر مدارس البنات في امبركا وان تكون مديرة لمرصدها. فعكفت على تعليم الفتيات الامبركيات وابدت في ذلك جزيل الهمة والمهارة حاسبة ان ترقية المرأة بمثابة ترقية نوع الانسان كله وانه اذا صلحت هذه الحياة الدنيا صلحت الحياة الاخرى. وكان لها طريقة خاصة في التعليم فكانت تكوه التقليد ونقول انه لوصبرت ارضنا حتى ترى ارضا اخرى تدور قبلها لتقلني اثرها ما دارت على محورها ابد الدهر. ولم تكن تشير باستعال الوسائل الكثيرة التي تسهل على التليذات تحصيل العلم بل كانت تفضل ان يُركن المانفسهن حتى يحصلن ما يحصلنه بالتعب والعناء. ومن رأيها ان كتب الفاك التي لاحساب رياضي فيها لا تستحق ان تسمى كتب فلك والعلم الذي لا يقرن بالممل لا يستحق ان يسمى علما فكانت تجعل تليذاتها يقرن العلم الاوسط من عبور النجوم على خط الهاجرة و يحسبن مواقع السيًارات واقارها لكل ساعة من الاوسط من عبور النجوم على خط الهاجرة و يحسبن مواقع السيًارات واقارها لكل ساعة من ساعات النهار والليل و يرسمن ما يرينه النظارات و يقسن اقطار الكواكب. وجاهرت بان رصد الافلاك البق بالنساء منه الرجال لشدة صرهن ودقة اعلهن العالم الكواكب. وجاهرت بان رصد الافلاك البق بالنساء منه الرجال لشدة صرهن ودقة اعالهن المهار الكواكب. وجاهرت بان رصد الافلاك البق بالنساء منه الرجال لشدة صرهن ودقة اعالهن المهار الكواكب. وجاهرت بان رصد الافلاك البق بالنساء منه الرجال لشدة صرهن ودقة اعالهن المهار الكواكب. وجاهرت بان رصد الافلاك البق بالنساء منه الرجال الشدة صرهن ودقة اعالهن المهار الكواكب. وجاهرت بان رصد الافلاك البق بالنساء منه الرجال الشدة صروها ودوقة اعالهن المهار الكواكب. وجاهرت بان رصد كلفان المهار الكواكب. وجاهرت بان رصد كلفان المهار الكواكب و وحاهرت بان رسد كلفان المهار الكواكب. وحاهرت بان ورسمن ما يرينه المؤلف المهار ودولة والمهار ودولة ودولة اعمار الكواكب. وحاهرت بان المهار المهار ودولة المؤلف المهار المهار ودولة المؤلف المهار المهار ودولة ودولة المهار ودولة المهار ودولة المهار ودولة المهار ودولة المهار ودولة المهار ودولة ودولة المهار ودولة ودولة ودولة ودولة ودولة ودولة ودولة ودولة المهار ودولة ودولة ودولة ودولة ودو

وزارت اوربا ثانية سنة ١٨٧٦ وذهب الى مرصد بلكوفا ولقيت فيه مديره أنو ستروف ابن ستروف الاول الذي لقيته في زبارتها الاولى وقابلت بين التمد أن الروسي والتمد الاميركي وبين اساليب التعليم في روسيا واميركا وانصفت الروسيين حيث تستحق اساليبهم التفضيل على الاساليب الاميركية . وذهبت مع بعض تليذاتها سنة ١٨٦٩ الى مدينة برلنتن لرصد كسوف الشمس حيث رئي ذلك الكسوف كليًا وذهبت الى دنفر سنة ١٨٧٨ لرصد كسوف آخر . وهذا اي ذهاب بنات المدرسة مع معلمتهن مثات من الاميال ليرصدن كسوف الشمس مما لا يتصوره أبناء المشرق ولا في المنام لكنه حقيقة مقرارة والبنات الاميركيات يفعلن أكثر من ذلك وبارين الرجال في اكثر الاعال

ولشغفها بعلم الفلك وتعليمه ِ للبنات اشفقت ان يهمل امرهُ بعد موتها فجمعت خمسين الف ريال جعلتها وقفًا لمدرسة فسَّار لينفق ريعها على تعليمه ِ فسُمي هذا الوقف باسمها

واشتدً عليها الضعف سنة ١٨٨٨ فتركّ المدرسة وعادت الى بيت الها حيث قضت الشهور الاخبرة من عمرها وتوفيت في الثامن والعشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٩ بعد ان زاولت تعليم البنات خمسين سنة واشتغلت بعلم الغلك شغلاً احلَّها مقامًا رفيعًا بين علمائه وكتبت فيه مقالات كثيرة تشهد لها بالبراعة وطول الباع

رائحة المعادن وانتشار الروائح

من خطبة الاستاذ ارتن رئيس قسم الرياضيات والطبيعيات في مجمع ترقية العلوم البريطاني في علم الطبيعيات فرع قد أهمل درسه محثيرًا مع انه كبير النفع ترغب النفوس في الوقوف على حقائقه وذلك ان في الانسان ثلاثة مشاعر يدرك بها وجود الاشياء البعيدة عنه وهي النظر والسمع والشم والاولان اي النظر والسمع قويان فيه ولعل ذلك سبب بحثه عن نواميس النور والصوت وكيفية اتصالها بالعين والاذن واما الشم فضعيف فيه على انه قوي في خثير من العجاوات وهو افيد لها من النظر والسمع ، وفي دماغ الانسان حزاء كامل مخصص لقوة الشم ولكن النواميس التي تجري عليها الروائح في تولدها وانتشارها ودخولها الانف وتأثيرها في الدماغ لم تدرس حتى الآن حق الدرس ولذلك خطر لي منذ مدة ان البحث في هذا الموضوع لا يخلو من فائدة نظرية وعمليَّة غير ان الشواغل الكثيرة شغلتني عنه م عدت اليه فلم الجاوز مبادئة وهانذا اعرض على مسامعكم بعض ما بلغته فيه العلمي انه بحث جديد لم يطرقه علم الماسمة الآن المنته فيه العلمي انه بحث جديد لم يطرقه علم الماسوية الآن

قلتُ أن علماء الطبيعة لم يطرقوا هذا الموضوع قبلاً لكن علماء الكيمياء طرقوهُ وبحثوا فيه من حيث الروائح نفسها فحلّلوا الازهار ونحوها من المواد العطرية وصنعوا عطورًا تشبه عطورها بالوسائل الكياوية . وقد اضافوا الى هذه العطور في السبع السنوات الماضية الفانلين (عطر الفائلاً) والهليوتروبين (عطر الهليوتروب) والمسك الصناعي والايرون والايونون اللذين يصنع منها عطر البنفسج والسترال (عطر الليمون) ونحو ذلك من العطور الشديدة الارج الطبية الرائحة واذاكان العمران يضعف قوة الشم فلا بيقي منها في الانسان الاً جزءًا صغيرًا بالنسبة الى ما سيف غيره من انواع الحيوان فانا افتخر بانني بالحت اسمي درجات العمران لكن فخري لم

يجدِني شيئًا في هذا الموضوع لانني اضطررت الن اهمل انفي لضعف شمه واعتمد على انوف غيري من السيدات اللواتي كنت احسب حدة شمهنَّ مصيبة عليهنَّ ولا سيمًا في المدن حيث لتغلَّب الروائح الخبيثة على الطيبة. اعتمدتُ على شمهنَّ فوجدتهنَّ بميزنَ من الروائح ما لا اميزهُ وبساعدتهنَّ تمكنتُ من جمع الحقائق التي ساعرضها على مسامعكم

من المشهور ان المعادن رائحة خاصة لانك اذا مسكت فطعة من النقود وشمعتها او شمعت اناملك التي مسكتها بها وجدت لها رائحة خاصة . لكنني وجدت بالامتحان ان رائحة الاليومينوم والنحاس الاصفر والاحمر والبرنز والفضة الجرمانية والبرنز الفصفوري والذهب والحديد والفضة والصلب والقصدير والتوتيا لقل كثيرًا بتنظيفها حتى اذا نُظفت تمامًا لم تعد لها رائحة يشعر بها بالانف ولوكان مناشد الانوف شمًّا فلا يعود يميز بين الواحد والآخر منها بلا يعود يشعر بوجودها من رائحتها. والنحاس الاصفر (الصفر) والحديد والصلب (الفولاذ) هي آخر المعادن في فقد رائحتها بالنظافة حتى اني بقيت مدة احسبان رائحة الحديد والصلب ذاتية لا تزول منهما مها نُظِفا ثم وجدت ان سبب بقاء رائحتهما انه عسر نقريبهما من ذاتية لا تزول منهما مها النفس وهوكاف لاعادة الرائحة اليهما فاذا نُظِفا جيدًا وأدنيا الى الانف من غير ان يصيبهما النفس منه أو من الغ لم يُشعَر لها برائحة قط

فثبت من ذلك انه لا رائحة للمادن بالذات فلماذا تشم لاكثرها رائحة. والجواب بسيط وهو ان مسك المعدن باليد اقوى الوسائط لاظهار رائحته الخاصة به فاذا مسكت قطعة من النحاس بيدك وادنيتها من انفك لتشم رائحتها فسكك لها كاف لاظهار رائحتها او لتكوين الرائحة فيها ولو لم يكن لها رائحة من قبل . ويمكن امتحان ذلك هكذا : نظيف قطعة من النقود المحاسية جيدًا حتى لا تعود تشم لها رائحة ثم المسكها بيدك بضع ثوان وشمها بعد ذلك فتجد لها رائحة المجاس المعهودة . ثم اذا وضعتها على قطعة نظيفة من الورق وتركتها عليها برهة وادنيت انفك منها وشممتها وجدت رائحتها قد زالت او خمّت كثيرًا وصارت اقل من رائحة الورقة التي تحتها

والمعادن المذكورة آنفًا يُشَمُّ لها كامهارائحة اذا مُسكت باليد بعد تنظيفها الاَّ الذهب والفضة. ولكن روائحها تختلف باختلافها . وقد وجدتُ ان روائح الاليومينوم والقصدير والتوتيا اذا فركت بالاصابع متشابهة ولكنها تختلف كثيرًا عن رائحة النحاس الاصفر والبرنز والنحاس الاحمر والفضة الجرمانية والبرنز الفصفوري فان لهذه المعادن كامها رائحة نحاسية . وللعديد والصلب رائحة خاصة ايضًا وهي الرائحة الحديدية . ولا بد من غسل اليدين بعد مسك كل معدن من

هذه المعادن المُلاَّ تمتزج رائِحة المعدن الواحد برائحة المعدن الآخر . ولا نتولد رائحة المعدن بمسكه بالبداذا كانت جافة فاذا غسلت يدك ونشفتها فاصبر قليلاً حتى برطبها العرق قبلما تمسك بها المعدن الذي ترمد ان تظهر رائحته ُ

والشائع ان رأئحة المعادن تظهر بالاحماء لكنني وجدتُ ان الامتحان لا يؤيد ذلك بل ينفيه ِ لانني احميتُ كل المعادن المذكورة آنفًا الواحد بعد الآخر الى ١٢٠ درجة بميزات فارنهيت فوجدت انها اذا كانت نظيفة لا رائحة لها فالاحماه لا يظهر رائحتها

وفركتُ النحاس والمعادن الشبيهة به بالملح الجاف والرطب وبُدُوبه ايضًا مستعملاً خرقة نظيفة فلم تظهر رائحتها ثم فركتها بماء الملح بيدي فبدا من النحاس والفضة الجرمانية رائحة كرائحة الصودا وفركتُ الاليومينوم بالملح بيدي فبدت منهُ رائحة تكون شديدةً اذاكان الملح رطبًا . اما القصدير والحديد والصلب فتظهر منها رائحة اذا فركت بالملح الرطب بخرقة نظيفة وتزيد رائحتها اذا فركت بالملح الرطب باليد لا بخرقة واذا فركت باليد والخرقة ممًّا وكانت الخرقة سميكة بين اليد والمعدن قلَّت الرائحة

وبيين من ذلك أن رائحة المعدن يظهر بعضها من لمس اليد له و بعضها من فعل مذوّب اللح به و بعضها من فوك دقائق اللح عليه . والظاهر أن فوك الاجسام الصلبة على المعدن كاف لاظهار رائحة الحديد حينا يبرد أو يفرك بورق السنفرة (السنباذج) أو ورق الزجاج. وقد وجدت زوجتي أن رائحة الاليومينوم المفروك بورق السنفرة كريهة جدًّا. وتظهر رائحة الحديد والصلب أذا فركا ولو بخرقة نظيفة . وتظهر من المنحاس رائحة طيبة أذا فرك بخرقة نظيفة . أما الاليومينوم والتوتيا فلم تظهر منهما رائحة أذا كانا جافين وفركا بخرقة نظيفة جافة

وواضح مما نقدم انه لا نتولد رائحة من المعدن ما لم يحدث فيه فعل كياوي واذا تولدت من الفرك فهو لان الفرك يفصل منه دقائق صغيرة يسهل معها النعل الكياوي كما سيجي . لكن ليس كل فعل كياوي يحدث في المعدن يولد منه وائحة فاذا فرك بالصودا او بالسكر لم نتولد منه وائحة مع انه يحدث من هذا الفرك فعل كياوي وكذلك لا نتولد رائحة من المحاس اذا فرك بالحامض النيتربك المختف او بالحل المختف ولكن اذا نظفت النحاس الاحمر والاصفر والحديد والصلب والتوتيا جيدًا حتى لم تبق لها رائحة ونفخت عليها قليلاً تولدت منها الرائحة المعدنية واذا دهنت الحديد والصلب بقليل من الماء تولد منهما رائحة اشد وهذا القليل من الماء لا يولد رائحة من المعادن الأخرى . وكذلك نتولد رائحة شديدة من الحديد والصلب

اذا أحسا باللسان ونتولد من الفضة الجرمانية واما سائر المعادن فلا نتولد منها الآرائحة خفيفة وقد ظُنَّ قبلاً ان الرائحة ذاتية في المعادن اما انا فاحسب انها عرضية لانه اذا فرك الاليومينوم والقصدير والتوتيا بخرقة نظيفة مبلولة بالحامض الكبريتيك المخفق بدت منها كلها رائحة واحدة وكذلك تبدو من المخاس والمعادن الشبيهة به رائحة واحدة ومن الحديد والصلب رائحة واحدة ومعاوم انه يتولّد هيدروجين حينها يفعل الحامض الكبريتيك بالحديدوتكون رائحته خبيثة وسبب ذلك على ما قاله الدكتور تلدون تكون مواد هيدروكربونية في الهواء فسبب رائحة الحديد فعل كياوي نتولد منه مواد هيدروكربونية وهي التي تصل الى عصب الشم في الانف وتو ثر فيه م فاحل كياوي نتولد منه مواد كياوية ذات رائحة وهي التي تو ثر في عصب الشم واذا لل على فعل كياوي نتولد منه مواد كياوية ذات رائحة وهي التي تو ثر في عصب الشم واذا انفصلت دقائق صغيرة من المعدن كما اذا فوك او بُو د فان هذه الدقائق تفعل برطوبة الهواء ونقد باكوبون الذي في الهواء وبتولد من ذلك مادة ذات رائحة . هذا ولا بد من تحقيق ذلك كله بالتجارب الكثيرة

ثم بحثت ْعن انتشار الروائح وكتت احسب انه ْ يلزم لي انابيب طول الانبوب منها خمس عشرة قدماً او عشرون لمعرفة السرعة التي تنتشر بها أعلمي ائ الناس يشمون الروائح على ابعاد شاسعة وانهُ اذا فتح حَجِر فيه طيب في غرفة عبق اريجهُ فيها حالاً لكنني وجدتُ بالامتحان انهُ اذا انتشرت الرائحة في مكان خال من مجاري الهواء فانتشارها فيه ِ بطيُّ جدًّا وان الانابيب التي طول الواحد منها من قدمين الى ثلاث تكفي لهذه التجارب. مثالب ذلكِ انني كتت انظف الانبوب والغرفة منكل الروائح واسدُّ احد طرفي الانبوب بفلينة نظيفة وأُخرج طرفه ُ الآخر واسدُّه ُ بفلينة مدهونة بمادة عطرية ثم أ دخله ُ الى الغرفة وافتج الفلينة التي سددته ُ بها اولاً فاجد عندها رائحة قليلة من المادة العطرية اندفعت اليها وقت وضع الفلينة الثانية في طرف الانبوب ثم تنقطع الرائحة وتمضي دقائق كثيرة قبل ان تصل الرائحة الكثيرة من المادة العطرية الى الطرف الآخر. واذا كانت المادة العطرية زيت الليمون وكان طول الانبوب ثلاث اقدام لم تصل رائحتها من طرفه الواحد الى طرفه الآخر الأسيف ثماني عشرة دقيقة .وأوضح من ذلك أن سدادة فيها مادة عطرية وضعت في انبوب مدة فصارت رائحتها عطرية وتضوعت منها الرائحة في الغرفة كلها قبل ان وصلت الى الطرف الثاني من الانبوب. وكثيرًا ما كانت الرائحة تبق في الطرف الواحد من الانبوب ولا تنتشر الى الطرف الآخر ما لم ينفخعليها ليتجرك الهواه ويجري بها ستأتي البقية

اكخبزوالعلم

السر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني (تابع ما قبله ُ)

يقال انه اذا درت البلدان التي تصدر منها الحنطة ان الولايات المتحدة الاميركية لم تعد تصدر ما يُطلّب منها وسَّعت نلك البلدان زراعتها وبذلت جهدها لتقوم بحاجة غيرها . لكن ذلك ليس بالامر السهل لان نفقات زرع الحنطة تخنلف باخنلاف البلدان فما يقتضي مئة شلن في البلاد الانكليزية مثلاً يكفيه ٢٦ شانًا في الولايات المتحدة الاميركية و ٦٦ شانًا في بلاد الهند و ٤٥ شانًا سيف روسيا على حسب رخص الاجرة وخصب الارض وسهولة النقل وقلة الضرائب واعفاء الصادر من الرسوم ولذلك لا نقوم بلاد مقام أُخرى

واذا قلَّت الحنطة وزادت الحاجة اليهاعلى ما نقدًم اضطرَّ الناس ال يلجأُ وا الى علم الكيمياء فيفرج كربهم ويزبل شدَّتهم . فانه يُعلَم الآن ان كل نوع من المزروعات يفتقر الى ماد خاص ليزيد به خصبه فيعضها يفتقر الى النيتروجين وبعضها الى البوتاسا وبعضها الى الفصفور . والحنطة نفتقر الى النيتروجين بنوع خاص ويجب ان يكون مركبًا في شكل النشادر او الحامض النيتريك . وما بقي من العناصر التي تحناج الحنطة اليها موجود في الارض بكثرة اما النيتروجين فحصدره المواه ولا يتحد بالتراب الأفي احوال خصوصية نادرة

والمصادر التي يستخلص منها النيتروجين الآن عديدة . فمنها النحم الحجري فان النشادر يتولد حين استخراج غاز الضوء منه ويباع في شكل كبريتات الامونيا ولكن كيته وليلة محدودة فلا يستخرج من معامل الغاز في اوربا كابها سوى ٤٠٠٠٠ طن سيف السنة وهي لا تحسب شيئًا مذكورًا في جنب ما تفتقر الارض اليه لزرع الحنطة . وكان ارباب الزراعة يعتمدون على الغوانو وهو زرق طيور البحر المتجمع في بعض الجزائر الا انه كاد ينفد الآن فلا يمكن الاعتاد عليه ايضاً

وقدامًلوا خيرًا لما اكتشف هلريجل وولفارث ان في جذور القطاني (كالفول) عقدًا فيها كثير من الميكروبات التي تأخذ النيتروجين من الهواء ونقدمه عذا النبات واشار البعض بان تزرع الارض نفلاً (اوبرسيماً) ويحرث فيها فيضاف اليها نيتروجين يكني الحنطة اذا زرعت فيها بعدئذ. ولكن لا دليل على ان من ذلك ربحًا ماليًا كافيًا. وقد اعناد الناس ان يزرعوا النفل (اوالبرسيم) توطئة لزرع الحنطة قبل ان اكتشف العلم فائدة ذلك بالني سنة ولكن اذا تكوَّر زرعه في ارض اصابها ما يسمَّى بمرض النفل او البرسيم فلا تعود صالحة للزرع

وللنيتروجين مصدر آخر وهو محنوبات الكنف التي تصبُّ في البحر الآن فان في ما ينصبُّ منها من البلاد الانكليزية سنويًّا من النيتروجين ما يساوي ١٦ مليونًا من الجنيهات ، وهذا المال الوافر يضيع سدًى كل سنة .وقد نظر الشهير ليبغ الكياوي الى ذلك منذ خمسين سنة فقال "لا شيء يدعو الى خراب انكلترا مثل قلة مخصبات الارض فيها فان نتيجتها قلَّة الطعام ويستحيل ان يعندي احد على نواميس الكون ويبذ رفي ما عندهُ من الخيرات الأ و يجد مغبة ذلك. وستعلم انكلترا بعد وقت غير بعيد انكل عناها وذهبها وحديدها وفحها لا تكني لابتياع جزء من الف من مواد الغذاء التي بقيت مئات من الاعوام تطرحها في البحر من غير حساب "

فاذا دام الناس يطرحون في البحر المواد النيتروجية التي اخذوها من البر نفد نيتروجين الارض سريعًا ولم تعد الحنطة تنمو فيها فان النبات لا يخلق شيئًا ولكنه معنذي بما يجده في التراب فكل ما في الخبز من مواد الغذاء مأخوذ اصلاً من الارض فاذا لم نردً اليها ما اخذناه منها من النيتروجين زال خصبها ولم تعد الحنطة تنمو فيها . واذا سمّدنا الارض الزراعية بنيترات الصودا او كبريتات الامونيا او الغوانو فانما نحن مضيفون منها اليها وهذا عمل محدود المدّة لان مخازنها لا بد وان تفرغ يومًا ما فلا نعود قادر يمن على هذه الاضافة. وخصب الارض الطبيعي لا يدوم الا زمنًا قصيرًا فإن ما يغلُّ منها اربعين بشلاً من الحنطة الجيدة اليوم لا يغلُّ بعد بضعة سنوات الاً سبعة ابشال من الحنطة الدميمة

وفي الهواء نيتروجين غير محدود الكميّة لكنه لا يدخل الارض وبثبت فيها الا قليلاً قليلاً جريًا على بعض النواميس الطبيعية البطيئة الفعل حتى ان ملح البارود الذي تبذره منانا الحربية لم يتركب في الارض من نيتروجين الهواء الا بعد ان اشتغل في تركيبه ملابين لا تحصى من الميكروبات مدة قرون كثيرة

والمركب النيتروجيني الوحيد الكثير الوجود في الارض هو نيترات الصودا المعروف بملح بارود شيلي فانه موجود في شمالي بلاد شيلي بين جبال الاندس وتلال الساحل وقد تركب فيها مدة القرون الغابرة من اتحاد نيتروجين الهواء بالارض بواسطة ملابين لا تحصى من الميكروبات ويستخرج منه الآن نحو ١٣٠٠٠٠٠ طن كل سنة

وتزرع الحنطة الآن في ١٦٣٠٠٠٠٠ فدان متوسط غلة الفدان منها ١٢٫٢ بشل فغلتها كلها ٢٠٠٠٠٠٠٠ وبعد ثلاثين سنة يحتاج آكلو الحنطة الى ٢٠٢٠٠٠٠٠٠ بشل ولا توجد ارض صالحة لزراعة الحنطة يستغل منها هذا المقدار ولكن اذا زاد خصب

نوفمبر ۱۸۹۸

الارض حتى صار متوسط غلة الفدان ٢٠ بشلاً بدلاً من ٢٠١٧ فالارض التي تزرع الحنطة فيها الآن تصيرتكني حاجة الناس بعد ثلاثين سنة . والانتقال من ١٢٫٧ الى ٢٠ بشلاً ليس بالامر العسير لّانه ُ اذا سمدت الارض بنيترات الصودا زادت غلتها هذه الزيادة او آكثر وقد المتحن السرجون لوز والسر هنري غلبرت فعل السهاد بالارض فوجدا ان الفدائ الذي متوسط غلته مدة ١٣ سنة ٩ ما البشل اذا سمد بخمس مئة وستين ليبرة من نيترات الصوداكل سنة مدة ثلاث عشرة سنة اخرى ببلغ متوسط غلته فِيها ٤ ٣٦ البشل فتزيد غلته ٥ و ٢٤ البشل سنويًا اي ان كل ٢٦ من الليبرة من نيترات الصودا تزيد الغلة بشلاً من الحنطة فاذا اريد ان تزيد غلة الفدان ٣ ٧ البشل لزم له * ١٧٠ ليبرة وقد قلنا أن الارض التي تزرع حنطة الآن تبلغ ٢٠٧٠٠٠٠٠٠ فدان يستغل منها في السنة ٢٠٧٠٠٠٠٠٠ فيلزم لها ١٣ مليون طن كل سنة لتصير غلتها ٣٣٦٠٠٠٠٠٠ بشل تسمد بها على درجات مختلفة حسب خصبها وقلته ِ فالفدان الذي غلته ُ آكثر من ٢ إ ١٢ البشل يضاف اليه ِ اقل مما يضافِ الى الفدان الذي غلته ُ اقل من ذلك . ويستعمل الآن نحو مليون طن وربع مليون من نيترات

ويصعب علينا ان نعرف تمامًا مقدار ما في بلاد شيلي من نيترات الصودا ولكن الخبيرين في ذلك يقولون انه ُ اذا استخرج منهاكل سنة نحو مليون طن نفدكل ما فيها في نحو عشرين او ثلاثين سنة واما اذا استخرج منها ١٢ مليون طن في السنة لم تكف ِ سوى سنتين او ثلاثًا ويستخلص مما نقدَّم الامور الآتية وهي ان احنياج الناس الى الحنطة يزيد عامَّا فعامًّا وسيستغرق زرعهاكل الاراضي الصالحة لهُ فنضطر ان نستعمل السهاد النيتروجيني لتزيد به ِ غلة الفدان من ٧ و١٢ البشل كما هي الآن الى آكثر من ذلك وهذا يستغرق كل ما في الارض من متجـ مات نيترات الصودا المعروفة واذا نفدت هذه المتجـمعات قلَّ الخبز وقلَّ الليم ايضًا وزالت المادة التي يتوقف عليها عمل ملح البارود

الصودا فلا بدًّ من ان يزاد هذا المقدار حتى يصير ١٢ مليونًا

ولكنَّ مع العسر يسرًا فان النيتروجين من أكثر العناصر وجودًا على وجه البسيطة . فعلى كل ما مساحته ُ يرد مربّع من سطح الارض نحو سبعة اطنان من غاز النيتروجين ولكنه ُ بسيط غير مركب والحنطة تحتاج اليه مركّبًا لا بسيطًا ولم تكشف حتى الآن طريقة لتركيبهِ قليلة النفقة حتى يكون المركّب بها رخيصًا كالنيترات الطبيعي او ارخص . واكتشاف هذه الطريقة من اعظم المكتشفات المنتظرة لان عليها لتوقف حياة الجنس القوقاسي لاكالمكتشفات الاخرى التي لتوقف عليها راحته *. فان لم تكشف هذه الطريقة ضعف هذًّا الجنس وتأخر

وثقدمت عليه ِ الشعوبِ التي لا تعتمد على الحنطة طعامًا لها

اما حل هذه المسألة فليس من المستحيلات واظن انني وجدت اليه سبيلاً كما سترون فني سنة ١٨٩٢ اثبت في الجمعية الملكية ان غاز النيتروجين يقبل الاشتعال لكن اشتعاله لا يمتد في الهواء كله لان حرارة الهواء اوطأ من الحرارة اللازمة لهذا الاشتعال ولولا ذلك لاشتعل الهواء كله وصار حامضاً نيتريكاً ولكن اذا مرً مجرًى كهربائي شديد بين قطبين اشتعل الهواء الذي بينهما ودام اشتعاله ما دام المجرى الكهربائي وتولّد منه حامض نيتروس وحامض نيتروس

والتجربة الصغيرة التي جرَّبتُها حينئذ قد توَّدي الى صناعة كبيرة مُحَلُّ بها مسألة الخبز. وقد وجد لورد ربلي انه ميكن ان يركب عَهم عن غرامًا من النيتروجين والاكسجين بما يساوي حصانًا واحدًا من القوة الكهربائية . والطن من نيترات الصودا يحتاج تركيبه الى ١٤٠٠ اوحدة من وحدة القوة الكهربائية المعتمد عليها في مجلس التجارة بيلاد الانكليز وهذه الوحدة لفتضي الآن " بني " (نحو اربعة ممات) فالطن من نيترات الصودا يقنضي ٢٦ جنيهًا هذا اذا كانت الكهربائية متولدة من الآلات البخارية ولكن هذا السبيل لتوليد الكهربائية كثير النفقة ، والوحدة المشار اليها آنفًا تحصلً من شلال نياغرا بجزه من سبعة عشر جزءًا من البني افيصنع بها طن نيترات الصودا ولا يقنفي اكثر من خمسة جنيهات. هذا في التجارب التي اجريت في الآن ويمكن ان نقل النفقات عن ذلك كثيرًا . ولكن هذا المبلغ وهو خمسة جنيهات للطن الواحد من نيترات الصودا رخيص في جانب نيترات شيلي فان ثمن الطن منها سبعة جنيهات ونصف والاختبار بدلنا على ان نفقات الشيء في الاعال الكبيرة تكون اقل منها حبيهات ونصف والاختبار بدلنا على ان نفقات الشيء في الاعال الكبيرة تكون اقل منها كثيرًا في الاعال الصغيرة

قانا أن غلّة الحنطة ستقصر عن حاجة الناس وان العلاج الطبيعي لذلك ان تزاد زراعتها ولكن الارض المعدة لذلك محدودة ولا يمكن مطها فلا علاج الاَّ ان تسمد بسماد يزيد غلتها وهذا السماد هو نيترات الصودا ولكن نيترات الصودا محدود المقدار والموجود منه في الارض لا يكني فلم ببق الاَّ ان يُعمل عملاً . والنيتروجين اللازم له موجود في الهواء وكميته لاتنفد لكثرتها ويمكن تركيبه الكربائية ولكن من اين نا في بالكهربائية اللازمة لتركيب ١٢٠٠٠٠٠ طن كل سنة من نيترات الصودا والجواب ان شلال نياغرا وحده يكني لذلك من غير ان ينقص شيئًا وقد قيل ان الغد يهتم بنفسه . وها عمل النيترات من الامور الممكنة القريبة وبه يمكن ان تبلغ غلة الفدان ثلاثين بشلاً ثم اذا زاد خلفاؤنا كثيرًا حتى لم تعد تلك الغلة تكفيهم فهم

يهتمون بانفسهم ويكتشنون سبيلاً آخر ومن المرجح انهم لا يعتمدون على العامام المستغلّ من الاقاليم المعندلة بل على الطعام المستغل من الاقاليم الحارَّة حيث الحر والماء يكفيان لموسمين او ثلاثة في السنة مع الخصب الشديد فقد حسب همبلت ان فدان الموز يخرج منه من من الغذاء سنويًّا قدر ١٣٣ فدان حنطة من ثمر الموز قبل ان ينضج وقبل ان يصير نشاؤه مسكّرًا فانه وطعن حينثنه ويصنع منه خبر من اجود انواع الخبز على ما قبل

وهذه الامور ستغير طرق التجارة و ربما غيرًت احوال القارَّات ايضًا فعلينا ان نستثمر خيرات الطبيعة وقواها ونفتح اواسط افريقية و برازيل للتجارة لنكل ما وقع من النقص في تجارة اودسًا وشيكاغو

وهنا التفت الخطيب الى بعض المباحث العلمية الحديثة فقال "مر" علينا الآن نصف ساعة مقيدين بالارض نبحث في ما لا يسر البحث فيه مما يخشى وقوعه فهم وتنق الى مرتفعات العلم ونبحث في مسألة او اثنتين من المسائل الحديثة . ان البحث الذي اشتهر به الاستاذ دور ودار العلم الملكية عن المواد وهي على درجة واطئة جدًا من الحرارة قد ثتوج في هذا العام بالتغلّب على امنع حصون الطبيعة . فقد كتب الي الاستاذ دور في العاشر من شهر مايو الماضي يقول "لقد استنب لي هذا المساء تسييل الهيدروجين والهاليوم ". والهيدروجين المسائل يغلي عند الدرجة للح من البرد المطلق ٣٣ درجة فقط وثقل الهيدروجين السائل بي الغراغ ، وهذه الدرجة اعلى من البرد المطلق ٣٣ درجة فقط وثقل الهيدروجين السائل جزئه من أربعة عشر جزءًا من ثقل الماء "

واشار الى اكتشاف الاستاذ رمسي لثلاثة عناصر جديدة وهي الكريتون والنيون والمتراغون واكتشاف الاستاذ ناسيني لعنصر الكورونيوم وقال انه م يُنتظر ايضاً اكتشاف عنصرين آخرين وها الاوروريوم والنبوليوم لانه وجدت خطوط سيفح طيف الشفق والسدام تدل ملى عنصرين غير معروفين

ثم التفت الى التلغراف الذي ترسل به الاشارات من غير سلك ووصف درجات اكتشافه . والى انقسام اشعة النور بالمغنطيس واستخدام ذلك للتصوير بالالوان . والى ما تم من المباحث في اشعة رنتجن وقياس سرعتها وتحقيق نوعها. والى الحالة الرابعة من احوال المادة وهي التي ارتأى وجودها منذ سنة ١٨٨١ فخالفه العلماء فيها حينئذ ثم وافقه جماعة منهم الآن . والى نور الاورانيوم والثوريوم وهما يشبهان اشعة رنتجن ويو تران في الواح التصوير الشمسي . وكذلك نور البولونيوم الذي أكتشفه المسيوكوري و زوجئه . والى القوة الموجودة في دقائق

الاجسام وقال ان في دقائق الهواء الذي في غرفة طولها ٢٣ قدمًا وعرضها ١٨ قدمًا وعلوها ١٢ قدمًا من القوة الفعلية ما يدير آلة بقوة حصان أكثر من اثنتي عشرة ساعة وهذه القوة العظيمة تنتظر سجو العلم لتخضع للانسان

ثم تكام عُن بعض مباحثه الخاصة في الحل الطيني واكتشاف العناصر الجديدة به واستطرد الى مباحثه النفسيّة فانه من العلماء الذين يعنقدون ان نفوس الموقى تبقى حولب الاحياء وسنعرّب ذلك في الجزء التالي لغرابته إلى المراء وسنعرّب ذلك في الجزء التالي لغرابته إلى المراء وسنعرّب ذلك في الجزء التالي الخرابته إلى المراء والمراء والم

المعابد والمذابح والصلاة والصوم

وآراء الاولين فيها

ملخصة من كتاب التيلسوف هر بمرت سبنسر في اصول علم السميولوجيا بقلم نسيم افتدي برياري « تابع ما قبلهُ »

نقدم معنا ان المختايا البشرية كانت نقدم في المآتم طعاماً للموتى وخدمة لارواحهم في العالم العتيد . والاول واضح من اعنقاد المتوحشين بمشابهة الحياة العنيدة للحياة الدنيا وذلك يستدعي نقديم الدبائح البشرية عند آكلي لحوم البشر . ذكر احد السيَّاح عن اهالي جزائر ساموى انهم يزعمون ان الهمم "ساما " تجسد وكان يجب اللحوم البشرية فكانوا يقدمونها له كما طلبها ولا يزال يجبها الى الآن . ويقول اهالي فيجي ان زعاءهم يذهبون بعد الموت الى الآلمة التي تحب اللحوم البشرية ولذلك يدفنون معهم الاسرى . اي ان الانسان كان يقتل ويؤ كل لحمة ثم صار يضحى للارواح ثم للآكمة . وبعدان كان ذلك عاد واه في المنسان كان يقتل ويؤيد ذلك ما رواه السياح عن اهالي المكسيك وبعض قبائل اواسط اسيا وجزائر المحيط وغيرهم من الذين يقدمون الضحايا البشرية لآكمتهم دلالة على انهم كانوا يأ كاونها اولاً ثم ابطاوا وهي قيد الحياة . وقس على ذلك تضحية الخدم على قبور مواليهم والنساء على قبور از واجهن ارضاء لارواح الموتى فانها استحالت الى صورة دينية وكان لها شأن عظيم في الديانات الاولى وقد رأينا في الكلام عن الموت والقيامة ان بعض الاقوام يقدمون الدم نقدمة الموتم وليس لحذه التقدمة معنى ظاهر الأعند مقابلتها بما يفعله آكسكو اللحوم البشرية . و بعض وليس لحذه التقدمة معنى ظاهر الأعند مقابلتها بما يفعله آك الوحي على اطبائهم هاموا على المتوحشين يأكلون لحوم اعدائهم نية قصد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على اطبائهم هاموا على المتوحشين يأكلون لحوم اعدائهم نية قصد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على اطبائهم هاموا على المتوحشين يأكلون لحوم اعدائهم نية قصد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على اطبائهم هاموا على المتوحشين يأكلون لحوم اعدائهم نية قصد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على اطبائهم هاموا على المتوحشين يأكلون لحوم اعدائهم نية قصد الانتقام منهمواذا نزل الوحي على اطبائهم هاموا على المتوسط السياء على اطبائهم هاموا على المتوحشون الدينة المياه على المواهم على المواه على المواه على المواها على المواهل على المواه على المواهل على الموا

وجوههم وصارواكلما رأوا رجلاً يقضمون من لحمهِ ما يتيسر لهم. فمنكان هذا شأنه ُ لإ يستبعد عليه ِ شرب الدماء . ومن المحنمل أن ما في أحاديث عامة المتمدنين عن حيوان يمتص دم الناس قد نشأً من هذه العادات لان معنى هذا الحيوان اصلاً روح ترجع الى العالم لتشبع من الدماء البشرية.ولا بدمن ان تضحية الدم بمثابة لقديم شراب للميت وبما ان الفرق بين أكل لح الحيوان ولح الانسان ليس باعظم من الفرق بين شرب دميهما فلا عجب اذا وصف عولس آلَهُة اليونان بانها كانت لتهافت على شرب دم الذبائح التي قدَّمها لها وتُسَرُّ بها . ولما كان سفك الدم في المآتم اصلاً ارواء لظاء الارواح وكان سفكه م بُعَيْد ذلك استرضاء لها ثبتُ معنا ان سَعَكُهُ عَلَى هَذَه الصورة هو اصل عادة نقديمه ِ ضحية للآلَمة . ويتضح ذلك جليًّا ما ورد عن اهالي المكسيك فان اشرافهم كانوا سلالة قوم ياكلون اللحوم البشرية وكانت آلهتهم تلذ بتلك اللحوم واذا تأخروا عن نقديمها لهاكانت الكهنة تؤنبهم على ذلك فيصلون جيرانهم الحرب ويضحون من يقع في يدهم من الاسرى . وبعض الهنود يجرحون انفسهم امام الآلهة لتسيل دماوُّهم وقد كان ذلك شائعًا في المشرق ونهي اليهود عنه ُ صريحًا في شريعة موسى. وقد ورد في التوراة ان كهنة بعل " لقطعوا حسب عادتهم بالسيوف والرماح حتى سال منهم الدم " ثم اكتنى بعض الناس بتضحية عضوٍ من الجسد او من زوائده كما رأيت في الكلام على الموت والقيامة.من ذلك ما ورد عن نساء بعض سكان اميركا الشمالية الاصليبن وهو انهر ٠٠ يقطعن عقدة من احدى اصابعهنَّ عند وفاة قريب . وكان لبعض قبائل اميركا عادة انه اذا توفي رئيسها لقدمت اشجع امرأة في القبيلة الى خَلَفِ الرئيس المتوفى وقطع كل منهما قطعة من لحم الآخر ورماها في النار . ويشبه ذلك عادة نزع الاسنان من افواه الصغار عند اهالي بيرو أعنقادًا ان الاسنان لقدمة مقبولة للآلهة . وكان اهالي جزائر صندويج ينزعون بعض اسنانهم عند وفاة احد زعائهم. وقص الشعر الذيك اشير اليه كاحدى عادات الحداد هو فريضة دينية ايضًا . يروى انه ثار بركان مرةً في جزائر صندويج ولما لم تغن الذبائح للآلهة شيئًا في ايقاف ثورانه ِ قص الملك ضفيرة ً من شعرهِ وكانوا يعثبرونه ُ مقدسًا ورماها في مجرى ألحم الذائبة . وكان اهل بيرو اذا قدموا لقدمة نزع كل منهم شعرة من حاجبه ِ . ومن عوائد اليونانيين القدماء وقت الزواج ان العروس كانت نقدم ضفيرة من شعرها الى الزُّهرَة فما نقدُّم تظهر المثبابهة بين عادات الحداد والفروض الدينية في نقديم الضحابا البشرية والدم البشري كالشعر وما اشبه

ولقد بحث الاولون عما اذا كانت توجد واسطة اخرى غير التقدمات لارضاء الارواح

لانها تنفع وتَضُر ولذلك يلزم استرضاؤها بما في الامكان . ولما كانت تُسَرُّ بالمدح وهي في قيد الحياة كان اول ما يخطر على بال الاولين والمتوحشين استرضاؤها بالمدح ثانية لارتياحها اليه. ذكر احد السيَّاح انه وأى هنديًّا من هنود اميركا الشهالية يحمل جثة امرأ ته الى القبر وهو يعدد مناقبها الحسان وحوله بعض رجال قبيلته يرددون اقواله . وذكر السائح سوفي ان قبيلة التوبس في البرازيل نتغنى في الجنازات بمدح الميت . وعند وفاة احد سكات كاليفورنيا الاصليين يغني الكاهن اغنية بمدحه . وبعضهم ينصب على الميت عمودًا وينقش عليه عدد الحروب التي حاربها والجروح التي اصابته كأن هذا العمود مديج دائم لنفس الميت تراه منقوشًا امامها دائمً . ومن قبائل اميركا من يترنم بمدح الميت واسلافه مدة اربعة ايام واربع ليال وامثال ذلك كثيرة في جزائر المحيط وافريقية وغيرها فقد كان المصربون القدما عستأجرون النوادب لتعداد مناقب الميت وعند دفن احد اشرافهم يقرأ الكاهن درجًا من البردي فيه وصف اعال الميت الصالحة والناس يو منون على ما يقرأه الكاهن درجًا من البردي فيه وصف اعال الميت الصالحة والناس يو منون على ما يقرأه الكاهن درجًا من البردي فيه

ولا ينتهي مدح الموتى بدفنهم فان هنود البرازيل يمدحون موتاهم كما مروا بمدفنهم واهالي بيروكانوا يترنمون بمدح روِّساهم يوميًّا مدة الشهر الاول بعد وفاتهم ثم كل اسبوعين مرة الى نهاية السنة. والاماز ولو في جنوبي افريقية يمدحون موتاهم استجلابًا انتعمهم او دريًّا انتقمهم فاذا تفشت بينهم الامراض ترنَّم الابن الآكبر بمدح والده وبالالقاب التي نالها في حروبه ومدح اسلافه ايضًا. وهم يفضلون بعض الارواح على بعض ويحملونها على النافسة فاذا قال العراف ان احدها كان سبب المرض المتفشي وُجهت المدائح كلها اليه

وواضح مما نقدم ان مدح الميت الذي كأن يتلى عادةً في المآتم صاريتلى في اوقات معينة بعدها ثم صار اشبه بفرض ديني . وهذا الفرض الديني والمديح متشابهان بكونها لازمين للكائنات التي وراء الطبيعة وبانهما تذكار لاعال مجيدة وبان انغرض منهما اما جلب النفع او دفع الضر

وهناك طريقة اخرى لاسترضاء الارواح عدا المدح وهي الصلاة . روي عن اهالي اواسط افريقية أنهم يذهبون في اوقات الشدائد الى الغابات ويضرعون الى ارواح موتاهم . والامازولو يجمعون بين الصلاة والتقدمة وذلك ان صاحب العجل المعد صحية يصلي الى ارواح اسلافه ويقول لها هذا عجلك ايتها الارواح ثم يذكر اسهاء اجداده وجداته ويقول لهم خذوا طعامكم وامنحوني صحة جيدة لكي اعيش براحة وانت يا فلان عاملني بالرحمة ويا فلان عاملني بكذا وكذا . والثيداة يعنقدون ان ارواح اسلافهم واولادهم تحميهم فيصلون اليهبا

كما اصابثهم مصيبة . واذا ذهب احد اهالي داكوتا في امبركا الجنوبية الى الصيد دعا ارواح اسلافه لكي ترشده الى صيد وافر

والاختلاف بين صلوات المتمدنين وصلوات المتوحشين قائم في الهية الارواح التي أُقدَّم الصلوات اليها . فقد جاء في اشعار هوميروس ان كاهن ابولو كان يخاطبه والثلا : " ياسمنتيوس اذا كنت قدسررت بالهيكل الذي بنيته الك وبالخاذ العجول والماعن السمينة التي قدَّمتها اليك فاجعل اهل الدتون يعطوني سهامهم بدل دموعي . " وقد نادى رعمسيس معبوده آمون فاجعل اله الحرب وذكره بالثلاثين الف عجل التي قدمها اليه ومغزى هذه الشواهد واحد وهي سياسة الاخذ والعطاء التي جرى عليها الناس مع معبوداتهم فانهم يطلبون منها الماعدة مقابل القرابين التي يقدمونها اليها

وبقية اوجه الشبه بين عادات الحداد والفروض الدينية عديدة . نذكر بعضها بالاختصار يعتقد اهالي شرقي افريقية ان ارواح الموتى تعرف كلما هو جار في العالم فتُسر بالخير وتستاه من الشر . واذا مات احد هنود اميركا الشهالية وعده واقه الله يعيشوا عيشة صالحة بعده كأنهم يخافون من توبيخه لهم . وذكر الرحالة فمبيري ان اعظم قصاص عند التركمان هو شكايتهم الى اسلافهم وذلك بنصب رمح على قبر الميت . قال سرق احده فرساً ولما وأى رمحاً نصب على قبر جده ردة الفرس الى صاحبه تحت جنح الده جي . ثم حكى قصته الاحد السياح واتبعها بقوله ان ردة الفرس قد غاظني كثيرًا ولكن الافضل للانسان ان يموت من ان يزع اسلافه ومن عادات الاوكوى في اميركا الشمالية انهم يتلون شرائعهم القديمة وقت الجنازة . وقد المناعت اضاءت الانوار على قبور الموتى كا شاعت اضاءتها في الهياكل

واظهار الحزن الشديد وهو امر طبيعي في المآتم صار فرضًا مقررًا حتى كانوا يستأجرون له' النائحات والنوادب . وكان النواح عند المصربين فرضًا دينيًّا كما يظهر من نقديمهم باكورة الاثمار على مذبح ايسس بمناحة عظيمة ومن احتفالهم بعيد اوزيرس وهلمَّ جرًّا

وكما يمتنع المتوحشون عن الاباحة باسمائهم مخافة ان يستعملها أعداؤهم لضررهم يمتنعون ايضًا عن الاباحة باسماء موتاهم لهذا السبب عينه ومخافة اغضابهم حنى يَعُدُّ بعضهم ذكر اسماء الموتى حناية وكثيرون من الامم المتمدنة كالصينيين والمصربين القدماء كانوا يحظرون ذكر اسماء آلهتهم ويعتبر بعض الاقوام المدافن مكانًا مقدسًا حتى اذا التتى فيها عدوان تصالحا كما تعتبر المبادة وتحسب حرمًا اذا هرب اليها عبد تحرَّر من سيده

وبعض المتوحشين يقسمون الاقسام واضعين ايديهم على قبر رجل اشتهر بالصلاح والتقوي

ويذكرون اسمه ُ في القسم كما يقسم المتمدنون على قبور الاولياء والشهداء

ويذهب المتوحشون الى قبور اسلافهم او زعائهم لتقديم الاطعمة لهم ولطلب معونتهم في اوقات الضيق والشدة كما يذهب المتمدنون الى قبور اوليائهم وشهدائهم لهذا الغرض نفسه وخلاصة ما نقدم ان اماكن دفن الموتى سوالا كانت بيوتاً او كهوفاً قد استحالت الى معابد وان قبورهم او الدكك التي كانت توضع عليها القرابين صارت مذابح والاطعمة التي كانت نقدم لارواح الموتى صارت ذبائح للآلهة. وسفك الدم وقص الشعر ونحو ذلك مما كان يجري عادة في الماتم اكراماً لوح الميت صار فريضة دينية علامة الخضوع للآلهة والصوم وهو اصلاً من عادات الحداد صار فريضة دينية ومدح الموتى والصلاة الى ارواحهم استحالا الى صلوات للآلهة وتسابيح لها وقس على ذلك استرضاء الارواح والآلهة بالقرابين والذبائح والتوبة وتلاوة وصايا السلف وقت الجنازة واشعال الانوار في القبور والهياكل والقسم بارواح السلف والاولياء وزيارة قبورهم وكتم اسمائهم وكل ذلك يثبت استحالة عوائد الحداد الى عوائد دينية وسبه ما ذكرناه في الكلام عن العرافة والسحر والتقسيم وهو انه اذا كانت الارواح تضر اعداءها وينفع اصدقاءها رأى الانسان ان يترضاها و يعيش معها بسلام استدراراً الخيرها ودفعاً لضيرها وننفع اصدقاءها رأى الانسان ان يترضاها و يعيش معها بسلام استدراراً الخيرها ودفعاً لضيرها

تعقيب على سبنسر

[المقتطف] لا نظن ان احدًا من قرَّاء المقتطف طالع كتب الفيلسوف هو بوت سبنسر او الفصول المختصرة التي نشرناها منها الاً وعجب من سعة اطلاعه ودقة بحثه وبلوغه في الاستقراء حدًّا تظهر فيه النتائج عجسمة للعيان ولو لم تخلُّ من شوائب الشك وتناقض الاركان والشواهد كثيرة ودلالتها واضحة وكأن فيها نورًا مستطيرًا ينبسط على الغوامض فيجلوها وبتطرَّق الى الاسرار فيفشيها فيقف المرة وهو يقول في نفسه اذًا كل ما ننسبه الى الوحي والالهام اعمال تدرَّج الناس اليها من تلقاء انفسهم وعادات وسخت في نفوسهم بعد ان نشأت بينهم نشوها طبيعيًا ولا نخفي على القراء ان هذا هو مآل الفلسفة السبنسرية فانه كما قام ليل الجيولوجي واقام الادلة على ان ما في الارض من الجبال والوهاد والسهول والانجاد والانهار والغدران والبحور والحلجان نتائج طبيعية نتجت عن فواعل طبيعية لا تزال تفعل اليوم وتغير وجه الارض كا فعلت امس وما قبله وكما قام دارون واقام الادلة على ان كل اجناس الحيوان والنبات وما فيها من الاختلاف الظاهر انما حدث باسباب طبيعية فعلت بها مدة الوف كثيرة من السنين ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة الدين قام الدلة الم الدين واقام الادلة المن المنبن ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة السبن ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة السبن ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة السبن ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبنسر واقام الادلة المنسبة ولا تزال تفعل حتى الآن وتغير الاجناس والانواع كذلك قام سبسر واقام الادلة المناس والمناس والمن

على ان ما يرى في احوال البشر من العادات والعبادات انما هو نتائج طبيعية انتجتها الفواعل الطبيعية على ما رأ يت في الفصول السالفة

اكنَّ العقول التي اعتادت الشك في المسلّات واختبرت خطاء الاستقراء في امور كثيرة لقف وقفة المرتابكا اراد هوُّلاء العلماة الاطلاق والتعميم. فعقل مثل عقل دوصن الجيولوجي الامبركي لا يسلم بكل نتائج ليل. وعقل مثل عقل ولس الطبيعي لا يسلم بكل نتائج دارون ولوكان قسياً له في مذهب النشوء واطلاقه على العجاوات. وتوجد عقول كثيرة لقف وقفة المرتابكا اراد سبنسر الإطلاق والتعميم وتناقشه الحساب ولا تسلم بنني الوحي والالحام وارشادها الناس في العبادات واليك مثلاً يتضع منه المراد

ينبت في الاراضي التي تروى ولا تزرع نبات صغير من فصيلة الحنطة ساقه ُ كساق الحنطة ولكنها قصيرة لَا تبلُّغ فترًا وورقه كُورق الحنطة ولكنه بُ صغير لا ببلغ اصبعًا وسنابلهُ كسنابل الحنطة ولكنها دقيقة دميمة الحب. ولنفرض أن رجلاً رأى هذا النبات سنةً بعد أخرى وعلم ان الرياح تذري بزوره وتلقيها سفح الارض فتنبت من نفسها بلا زرع ولا حرث ثم لنفرض انه ُ جاء القطر المصري ورأى حقول الحنطة يانعة "وسنابلها قد افركت ولم يكن قد رأى الحنطة قبلاً ولا رأى انسانًا يحرث الارض ويزرعها فاستنتج ان هذه الحنطة مثل ذلك النبات الذي كان يشاهدهُ قبلاً وان الرباح تذري بزورها وتزرعها في الارض فتنمو فيها من نفسها وانها بلغت هذا الحد من النمو لاسباب طبيعية محضة . فهل يصعُ عندنا استنتاجهُ ونحن نعلم أن الحنطة لم تبلغ هذا المبلغ من النمو والجودة بالاسباب الطبيعية وحدها بل بارادة الانسان وبعقله الذي تسأطعلي القوى الطبيعية وتصرَّف فيها مدَّة قرون كثيرة وهو ينتقى البذار ويحرث الارض ويرويها ويزرع الحنطة في اصلح الاوقات لزرعها الى ان بلغت مَّا بلغت. وعلى هذا النمط يصبحُ أن يستثنى الانسان في آرنقاء عقلهِ أو عقلهِ وجسدهِ معاً من الارثقاء الطبيعي العام الشامل لانواع النبات والحيوان ويصمخ ايضًا ان تستثنى بعض طوائفه في ارئقاء عاداتها واخلاقها من|لارئقاء العام الذي جرت عليه ِ طوائف الناس وان ينسب ذلك كلهُ الى عقل مدبر يستخدم القوى الطبيعية في انماء عقل الانسان واخلاقه كما يستعملها الزارع في انماء الحنطة وترقيتها . ومعاوم اننا لم نخرج الحنطة عن حكم النبات المشابه لها الأ لاننا علمنا بوجود قوة اخرى فعلت في زرعها وخدمتها وترقيتها وكذلك اخراج الانسان من حكم العجاوات في خلقه ِ واخراج بعض طوائنه ِ من حكم الطوائف الاخرى في عاداته ِ واخلاقه ِ ودياناته ِ لا يكون الاَّ بعد العلم بوجود قوة تنعل به ِ فعلاَّخاصًّا وهذا من المطالب التي يثبتها علماء الاديان وليس هنا محل البحث فيها .

والخلاصة ان اطلاق سبنسر لاحكامه ِ تحكُم لا موجب له' وقياس لا يخلو من الشك وان الذين عندهم ادلة نقنعهم بالخلق المستقل وبان الله سبحانه' اوحى الى عبادهِ وعلَمهم طرق عبادته ِ لا يخالفون حكم العقل اذا انكروا نتائج سبنسر وقضوا بنسادها

المقالات العلميَّة

مهما بذلنا من الجهد في انشاء المقتطف وجمع الحقائق التي نبني عليها مقالاته لا نبلغ مبلغ الاوربيين والاميركيين اصحاب الجرائد العلمية التي من بابه لان المحرر منهم يستمين بجم غفير من العملاء الباحثين المدققين فينشي كل منهم المقالات السابغة في الموضوع الذي اختص به ولا ببق على المحور الا تنسيقها وكتابة بعض النبذ والاخبار . ومع ذلك ترى المحررين ينتظرون التئام المجامع العملية حتى يختطفوا ما يلق فيها من الخطب وينشروها في يوم جرائدهم . ولا تكاد ثتلي خطبة علية في ناد من نوادي العلم حتى تنشر في بضع جرائد في يوم واحد من جريدة التيمس السياسية الى جريدة ناتشر العملية . وبمثل ذلك ينتشر العلم في البلاد وتم فوائده . واذا بحثت عن الاسباب التي رقت الشعوب الاوربية رأيتها كثيرة ورأيت نشر المعارف العملية على هذا الاسلوب من اقواها كلها . ويعترض على الخطب والمقالات العملية لن المطلع عليها لا يجد فيها من اللذة ما يجده في المقالات الادبية والقصص الفكاهية ولكن المطلع عليها لا يجد فيها من الليف الى الخلف . والفوائد العملية قد يتعب الدماغ في ادراكها ولكن تعبه يؤدي الى القوة المعتلية كما ان رياضة البدن تؤدي الى القوة المعتلية كما ان رياضة البدن تؤدي الى القوة البدنية ولاسيا اذا كان القراء لا يشتغلون الاشغال العقلية كما هو جهورهم

وكما فرغ شهر وهل آخر واخذنا نفكر في اخنيار المواضيع للقنطف تجاذبنا عاملان قوبان الواحد يدعونا الى نشر المقالات العليّة ولوعز فهمها على جهور كبير من القرّاء لعلمنا ان فوائدها دائمة لم وان البلاد في اشد الحاجة اليها لان ليس فيها مجلّة عليّة محضة ولا من يعنني بنشر الكتب العلميّة. والثاني يدعونا الى نشر المقالات الادبيّة والفكاهيّة العمنا ان الجمهور اليها اميّل وفيها إرغب ويسهل فهمها فيروج المقتطف بها كما تروج الجرائد الادبيّة. ولا تخلو المقالات الادبيّة والقصص الفكاهيّة من الفوائد لكن فوائدها لا نقاس بفوائد المقالات العميّة

فنخنار الجمع بين الامرين على ان ببقي المقتطف الى العلم اميّل

وكما نود ان نرى من ابناء الوطن رجالاً مشتغلين بالعلم يستجلون اسراره ويرفعون مناره ويوافوننا بنتائج ابحائهم كما يفعل العماء الاوربيون . ولا نعني بالعلم ما يدر س في مدارسنا القديمة كعلم الدير واللغة بل العلم الطبيعي والرياضي والفلسفي العلوم التي رقت الاوربيين والاميركيين وجعلت المئات منهم يسودون على الملابين من ابناء المشرق — العلوم التي يربون بها اطفالم حتى لا يموت منهم نصف ما يموت من اطفالنا ويحفظون بها صحتهم حتى لا بيلغ متوسط وفياتهم نصف ما يموت من اطفالنا ويحفظون بها صحتهم حتى لا كالجبال الرواسخ نقطع ثلاثين ميلاً في الساعة مهما المتندّت الانواة وقويت العواصف ويخترقوا القفار بركبات تجري بقوة النارستين ميلاً سف الساعة . ويقطعوا الشجر ويسحقوه ويصنعوا منه الورق ويطبعوه في يوم واحد ويندفوا القطن ويغزلوه ويسجوه ويصبغوه بقوة النارسية في لحظة من الزمان. ويكلم احدهم الآخر بصوت ويصنعوا منه الاخرار حول الكرة الارضية في لحظة من الزمان. ويكلم احدهم الآخر بصوت المجارة ويرا المتاز ابن المغرب على ابن المشرق ولو اراد الاوربيون ان يحرمونا من ثمارها لعدنا كما كان اسلافنا منذ مثني عام لا مطبعة عندنا ولا جريدة ولا بريد ولا ساعة ولا سكة حديد ولا العراف ولا تلفون ولا ترامواي ولا مركبة ولا ابرة ولا دبوس ولا تلفون ولا ترامواي ولا مركبة ولا ابرة ولا دبوس ولا تلفون ولا ترامواي ولا مركبة ولا ابرة ولا دبوس والمناق المناء المناق المنا

هذه هي العلوم التي نعنيها والتي نود انتشارها في البلاد ونأسف لقلة المشتغلين بها وندرة الذين يساعدوننا فيها . وهي العلوم التي نجمع حقائقها وتمراتها ونزفها الى القراء شهر ا بعد شهر في مقالات المقتطف وابوابه المختلفة ونترقب المجامع العملية ونتلوما يتلى فيها من الخطب حتى المخص ما يتبسر لنا تلخيصه منها. ونطالع المجلات العملية ونترجم بعض ما ينشر فيها من اقلام كبار الكتاب حتى ان من يطالع المقتطف في مصر والشام يطلع على اكثر اقوال العماء المحققين في اوربا واميركا . فكا ننا نفعل ما ينعله محررو المجلات الاوربية من الاعتباد على مقالات العلاء ونزيد عليهم اننا نعافي ترجمتها او تلخيصها مختارين منها المقالات الغزيرة النوائد القريبة المأخذ. وغاية ما نطلبه من القراء الكرام ان يطالعوها بالامعان ويكرروا عليها المطالعة وهي جديرة وغاية ما نطلبه من الفياء الكرام ان يطالعوها بالامعان ويكرروا عليها المطالعة وهي جديرة وقرتها ومهدو سبل الفياح لابنائها

ولا يُنتظَر ممن يطالع مقالة فيموضوع علمي ان يدرك كل مسائل ذلك الموضوع ان لم يكن قد درسه' قبلاً ولكنه ُ اذا طالعها بالامعان صار لهُ شيء من الالمام بموضوعها حتى اذا طالع فيه مقالة اخرى سهل عليه ادراك ما فيها وحفظ شيئًا من معانيها وبتكرار المطالعة يرسخ في ذهنه كثير من حقائق ذلك الموضوع ولا سبا ما له علاقة به كالقضايا الصحيَّة والمنزلية وما يتعلق بعمله معاكان فيصير احرص على جلب المنافع واثقاء المضار ممن لم يستفد ما استفاده . واذا كان من الذيب درسوا مبادى، العلوم فمطالعة الكتابات العلمية تزيد معارفه اتساعًا ورسوخًا وتوصله باهل العلم والفضل فيبق مجاريًا لهم ولو لم تكن اشغاله علمية

ولا بدَّ من توخي التدُّقيق التام في كل أنكتابات العلمية والوصول بها الى حدّ ما بلغه م العلم حين نشرها والاَّ تشوش ذهن القارىء وارتبك. ولَلْتِجهلُ خير من العلم المشوب بالخطا . ومثل الجرائد العلمية التي لا تراعي هذه القاعدة مثل جريدة سياسية خبرية تنزّل الاوهام منزلة الحقائق وتعتمد على الآراء المنقوضة والاخبار المخنلقة وتنشر ما فات وقته وثبت نقضه م

وضرر الجرائد العملية التي من هذا القبيل اشد من ضرر الجرائد السياسية التي لا لتوخى احدث الاخبار واصدق الآراء لان ضرر هذه تصلحه الايام سريعًا وخطأً ها قلما يخفى على المطالع واما ضرر تلك فثابت وقمًا يستطيع المطالع ان يرى ما فيها من الخطاء

المكتشفات العلميَّة اكحديثة

وعلم الطب والجراحة

للاستاذ فرخو الثهير وهي الخطبة المعرولة تخطبة مكسلي تلاها في مدرسة تشارن كروس الطبية في ٢ أكنوار الماضي

(لما توفي الاستاذ هكسلي ارادت مدرسة تشارن كروس الطبية في مدينة لندن ان ثقيم له تذكارًا فجعلت التذكار خطبة ثتلي فيها باسم هكسلي يخنار لها عالممن اكبر علماء الارض لينتفع الجمهور بها ونفع الجمهور غاية ماكان هكسلي يتوخًاه . وقد اختارت اللورد لستر لتلاوة الخطبة الاولى واختارت هذا العام الاستاذ فرخو الالماني لالقاء الخطبة الثانية فقال ما ملخصه)

ان دعوتكم اياي لالقاء الخطبة الثانية في هذا النادي اثرت في نفسي تأثيرًا عميقًا. ما اجمل ايام ذكرى الفضلاء التي صارت اعيادًا وطنية في البلاد الانكليزية. وما اوقع هذا الاحتفال في النفوس لاسيا وانه اقيم في المكان الذي اتجهت فيه قريحة الرجل الذي نذكره الآن نحو غوامض العلم. واننا نعترف بالفضل لحذه الدار على غرسها بذار السعي وراء اسمى المطالب العلمية سيف نفس هكسلي وهو فتى كما نعترف له الفضل والتبريز فيها. وانتدابكم ايها السادة

رجلاً غرباً يتكلم بلسانكم و ببدي ما في نفوسكم من الشكران إغراق منكم في التعطّف علي والثقة بي حتى اني تردَّدت في اول الامر في قبوله لاني قلت في نفسي كيف يتسنَّى لي التعبير عمًّا في ضميري بلغة غير لغتي بل كيف استطيع ان اقول ما يحسن قوله في حضرة اناس لا اعرفهم وكل منهم يعرف الفقيد وقد رآه في اشتغاله بالعلم . ولا اجسر الآن ان اقول باني سأفلح في ما سأَ لقيه على مسامعكم ولكني لم اتجاسر على الوقوف امامكم سيف هذا الموقف الأطمعًا بحلمكم واعتقادًا انكم تغتفرون كل قصور في قولي ما دمتم تعلمون صدق نيتي واخلاص طوبتي

وعندي ان الذين انتدبوني الى هذه الخطبة لم يفعلوا ذلك الا لاعتقادهم ال إكرام هكسلي والاعجاب به متأصّلان في نفسي ولا نهم رأوا انني اعترفت له الفضل منذ نشر اول مؤلفاته وكنت افتخر بصدّاقته لي . وحقًا ان الدروس التي درستها عليه والاشغال التي اشتغلتها معه هي من ابهج ما اتذكره في زيارتي لكنسنتون (حيث كان بدرّس)

(ثم ذكر الخطيب انه سيحصر كلامه في ما استفاده الطب من المكتشفات الحديثة في علم البيولوجيا وهو العلم الذي اشتغل به هكسلي ووسع مباحثه واكتشف كثيرًا من حقائقه . وقال انه اضطرً ان يختصر من خطبته نصفها لانه وجد الوقت المعين لتلاوتها لا يكفي الأ لتلاوة نصفها الى ان قال)

ان اسم البيولوجيا (علم الحياة) لم يكن شائعًا حينها تلقي هكسلي در وسه في هذه المدرسة ولم تكن اصوله قد نقررت بل ان معنى الحياة لم يفهم الا حديثًا لان نقاليد القرون الوسطى كانت تمنع كل بحث في هذا الموضوع. والامة الانكليزية الفضل في انها اول من حدَّد ما هية الحياة وذكر خواصها . ودرس هكسلي التشريح والفسيولوجيا في هذه المدرسة سنة ١٨٤٦ وسافر في البحر اربع سنوات وعاد من سفرته وقد انقن علم الحيوان وعلم الانسان واغفل ما تعلمه في المدرسة من القواعد والاحكام وبنى علمه على ما رآه بعينه واختبره بنفسه ومثله في ذلك مثل دارون وهنتر . والسبيل الذي سار فيه هو لاء العلماء ونجحوا هو السبيل الذي سار فيه علم البيولوجيا منذ اواخر القرن الماضي . ونحن الالمات نشير الى رجل منا طرق هذا السبيل اولاً واثقاً بما له من الشأن الخطير نشير اليه بالافتخار والاعجاب وهو غيني امير الشعراء. وما عليمة من امر النبات علمه غيره من امر الحيوان مثل واف ومكل وجهور علماء الاجنة . وقد ابتدأ وا بدرس البيضة كما ابتداً هارفي وهذر وهنتر من علماء الانكليز . ولما عاد هكسلي من رحاته واراد ان ينشر ما وقع تحت نظره وجد ان العلماء قد سبقوه الى معرفة حقيقة البيضة وانها

خلية من خلايا الاجسام الحية ونتكوّن منها خلايا أخرى ومن هذه الخلايا نتكوّن الاعضاة المختلفة . وكان موضوع الرسالة الثانية التي نشرها من رسالاته الشهيرة القرابة بين الانسان والحيوانات التي دونه فهدم بها الفاصل الذي اقيم بين جسم الانسان وجسم الحيوان وقال— "انهما واحد من حيث المادّة والبناة " وقد سلم جمهور العلماء الآن ان جسم الانسان مماثل لجسم الحيوان مهما كان اعتقادهم في اصل الانسان

واعظم العوائق التي حالت دون نقدُّم علم البيولوجيا ميل طلابه ِ الى البحث عن وحدة الحياة في صدر مباحثهم فادَّعوا وجود ما سموهُ بالقوة الحيوبة وقد نُقضت دعواهم الآن ولكنها لا تزال تظهر من وقت ألى آخر في اغلاط متفرقة . ولم يتقدُّم هذا العلم نقدمًا يذكر الأ بعد ان عدل اصحابه ُ عن القول بان كل حي جسم مفرد مستقل وقالوا ان الحي بنالة موَّلف من مجموع اجزاء حيَّة في كلِّ منها حياة خاصة `. واذا استقصينا تحليل الحيوانات والنباتات العلياً وصلنا الى الخلايا الاولية . ويجب ان تكتب هذه الجملة في المدارس الطبية بحروف كبيرة وهي ان الحيُّ ليس فردًا بل آلة مشتركة الاجزاء. ويترتب على ذلك ان كل حي مؤلف من خلايا مثل كل عضو وكل نسيج . وان الخلايا مؤَّلفة من مواد كياوية آلية غير حية ولكن لا نُتكون خلية جديدة ما لم يكن لها اصل في خليَّة سابقة لها . وبذلك تعلل الوراثة وهذا التعليل لم يكشف كل غوامض الوراثة كسألة انتقال الامراض الوراثية فان الرأي الشائع فيها الآن هو أن الوراثة تنقل الاستعداد لها من الوالدين الى الاولاد ويكون هذا الاستعداد في الخلايا الاولى ينتقل اليها من انسجة جسم الاب او جسم الام. ولكن معما تعزز مذهب الوراثة في داء من الادواء يزول اذاكشفُ السبب الحقيقي لذلك الداء كما حدث في امر الجذام فقدكان القول انه مرض وراثي ينتقل بالوراثة فقط حتى منعت بلاد نروج زواج المصابين به ِ. الله انني وجدتُ اناسًا اصيبوا به ِ من غير وراثة ثم ثبت ذلك باكتشاف هنسن لباشلس الجذام - فانتقض القول بانه مرض وراثي وثبت القول القديم وهو انه مرض معد ينتقل بالعدوى

وقد ادَّعى براسلسوس منذ بضعة قرون ان المرض حَلَم بنمو على الجسم الحي فاخَّرت دعواهُ هذه سير العلم زمنًا طويلاً وكان الناس قد رأوا الحلم الكبير (كالديدان) ثم عرفوا طبائعهُ منذ سنين قليلة وكيف يتكيّس في البدن وانتقلب عليه الاحوال ثم ثبت ان اشهر الامراض المعدية مسبّب عن انواع صغيرة جدًّا من الحلم بل من النبات الحلمي الذي يطلق عليه الآن اسم البكتيريا وقد ابتدأ درس هذه البكتيريا عليًّا بمباحث باستور في الفساد والاختار المباحث

الخالدة الذكر .ثم ان مشاهدة الميكروبات والبحث فيها بحثًا علمًّا مؤيدًا بالامتحان والبحث سيف المواد الكياوية التي تحصل منها مهدت السبيل لعلم البكتيريا العلم الذي من اولــــ اثمارهِ اكتشاف كوخ لباشلس السل ولميكروب الكوليرا

ولا بدَّ مَن النظر الى ثلاثة امور جوهرية في هذا الموضوع وهي اولاً الفرق بين سبب المرض المعدي وبين طبيعته لان طبيعة المرض لتوقف على كيفية انفعال الانسجة والاعضاء بالميكروبات . وثانيًا انه توجد نسبة بين الميكروبات والامراض الناتجة عنها يُدَلُّ عليها بحكمة واحدة وهي كلمة عدوى (وفرخو اول من دلَّ بهذه الحكمة على هذا المعنى) لكن الحكم بان الميكروبات هي سبب كل انواع العدوى تحكم لا توَّيده والله العلم الحاضرة وقد يضرُّ في لليكروبات هي سبب كل الميكروبات وهي الامم الثالث فهي ان الكبير منها يأ كل اجزاء العضو الذي يصاب به والصغير يفعل به عا يُفرَز منه من السموم . وهذا الامم الاخير هدى لستر الى عمله العظيم وهدى غيره الى المعالجة المصلية

واذا حاولَتُ ان اصف لكم هنا فعل النظافة في نجاح العمليات الجراحية أكون كمبضع تمر الى هجر في هذه المدينة التي قام فيها لورد لستر واشار بها استفادت منه العلوم الطبية العملية اعظم الفوائد ثم جاء علم الاختمام والميكروبات فاثبت ما وجده لستر بالاستدال العقلي لانه قبلا عرف احد كيفية تأثير الميكروبات في الامراض علم لستركما بإلهام الهي الوسائط التي يتقى بها فعل ميكروبات الفساد ومن ثم اتسع الحجال الصناعة الجراحة والعلاج ، وقد عُدَّ اللورد لستر (الذي افتخر في انه من اصدقائي الاولين) من اعظم المتفضلين على نوع الانسان وسيبقى معدودًا كذلك مدى الازمان اطال الله في اجله ليبق زعيمًا للذين اقتفوا اثره أ

بقي ان اتكام كلمتين على الوقاية من الامراض فان العالم كله ينتظر حل هذه المسألة . وقد حدث انه استتب مرة لرجل انكايزي ان يستعمل طريقة للوقاية من مرض من اشد الامراض المعدية فتكا وهو الطبيب جنّر الذي امتحنت طريقته الوقاية من الجدري مدة سنين كثيرة فثبتت فائدتها كما كان يرجو الا سف عقول بعض الموسوسين . وقد شاع التطعيم الآن ولا يزال ينشر بواسطة الحكومات. وباستور ايضاً اشتغل بعزيمة صادقة واقتنى كثيرون خطواته يزال ينشر بواسطة الحكومات وباستور ايضاً اشتغل بعزيمة صادقة واقتنى كثيرون خطواته وقد كثر انصار مذهب مضادات السموم ولو لم يصر الاجماع عليها حتى الآت ولا على طرق الوقاية . ولا تنجلي هذه المسائل جيدًا الأ في القرن التالي (ثم اشار الى نجاح ما يستمى بالباثولوجيا الخلوية في العلاج لانها تدعو الى نزع المركز الذي تبتدئ العلة فيه وختم خطبته الدياء المدرسة تشارن كروس لتبتى سائرة بهمة ونجاح في سبيل العلم المفتوح حديثاً)

المبانى الراسخة

بلاد الهرمَيْن — بلاد لقصر وكرنك ودندرة — بلاد الجبال الراسجنة التي قاوت الدهر، وصبرت على الايام — بلاد الهياكل الفخيمة التي تعاقب عليها الملوك عاماً بعد عام وقرنًا بعد آخر وهم يزيدونها بنيانًا واثقانًا هذه البلاد لا يختاج اهلها الى من يصف لهم كيف تكون المباني الثابتة التي يخلدبها مجد البلاد و يستعزُّ بذكرها ابناؤها

تعاقب على هذا القطر ملوك كثيرون من اهله ومن الغرباء وقد بقيت مبانيهم فيه من عهد الدول المصرية الاولى الى عهد اليونان والرومات وهي الاهرام والهياكل والمدافن والمسلأت والنماثيل . وكانت كشيرة في زمن الفنج الاسلامي وبقيت الى ما بعده ُ حتى قالـــــ عبد اللطيف البغدادي انه ملم ير ولم يسمع بمثلها. قال_" ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من امرها انها قد كانت بيت عبادة. ا وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة يكون طول الصنم،نها زُهاء ثلثين ذراعًا واعضاؤُهُ على تلك النسبة من العظم . وقد كان بعض تلك الاصنام قائمًا على قواعد وبعضها قاعدًا بنصبات عجيبة والقانات محكمة وباب المدينة موجود الى اليوم. وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقلما ترك حجرًا غفلاً مر ﴿ كِتَابِهُ أُو نَقَشُ أُو صُورَةً ، وفي هذه المدينة المسلتانُ المشهورتان وتستميان مسلتي فرعون وصفة المسلَّة ان قاعدةً مربعة طولها عشر اذرع سيف مثلها عرضًا في نحوها سمكمًّا قد وُضعت على اساس ثابت سيف الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط ينيف طوله ُ على مائة ذراع ببتدئ من قاعدة لعلَّ قطرها خمس اذرع وينتعي الى نقطة وقد لَبِّس رأسها من خضرته على بسيط المسلة ورأيت احدى المسلتين وقد خرَّت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسال شيئًا كثيرًا لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها "

ووصف الآثار التي كانت باقية لعهده في مدينة منف فقال أن هذه المدينة مع سعتها وثقادم عهدها وتداول الملل عليها واستئصال الام اياها من تعفية آثارها ومحو رسومها ونقل حجارتها وآلاتها وافساد ابنيتها وتشويه صورها مضافًا الى ما فعلته فيها اربعة آلاف سنة فصاعدًا تجد فيها من الحجائب ما يفوت فهم الفطن المتأمل ويحصر دون وصفه البليغ اللسن . وكما

زدته ْ تأَ ملاَ زادك عجبًا وكما زدته ْ نظرًا زادك طربًا ومها استنبطتَ منه ْ معنى انبأَ ك بما هو اغرب . ومها استنرت منه ْ علمًا دلّك على ان وراءه ْ ما هو اعظم "

وقد يظن قارئ هذه السطور من سكان القاهرة ان عبد اللطيف يصف مدينتين في الهند او في الصين ولا يخطر بباله إن الاولى منهما تبعد عنه ساعة من الزمان ولم ببق منها سوى مسلّة المطرية والثانية جنوبي القاهرة على البر الغربي حيث مت رهينة ولم ببق منها الأ تمثالات وبعض الحجارة اي ان ما شاده ماوك مصر في اربعة آلاف عام خربه ولاتها من ايام عبد اللطيف الى الآن

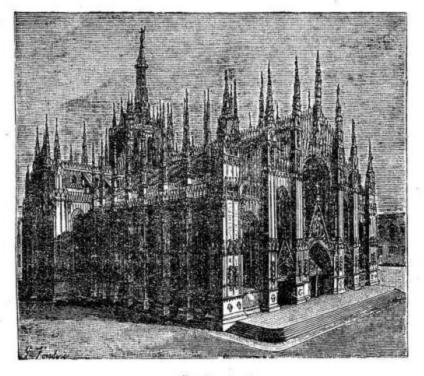
والى من ننسب هذا التخريب أيلى الفرس ام الى اليونان ام الى الرومان ام الى العرب ام الى الاتراك والاكراد والشراكسة . فالفرس هدموا اماكن وبنوا غيرها وهم اصحاب الايوان وعندهم المباني النادرة المثال فالهرائب البناء وآثار الصناعة شأن كبير عندهم. واليونان والرومان ارباب البناء والنقش وعمل التماثيل وقد احنفظوا بما وجدوه سف مصر وزادوا عليه كثيرًا . والعرب هدموا بعضه لغرض ديني ولكنهم لم يفرطوا لان الشعوب السامية مولعة بالبناء والنقش ولو سكن العرب منهم الخيام . وهم بناة الحصون الشهيرة في بلادهم ومنها الابلق الفرد حصن السمواً ل بن عادياء اليهودي الذي يقول فيه

لنا جبلٌ يحنلُهُ مَن نجيرهُ منيع يردُّ الطرف وهو كايلُ راسا اصلهُ تحت النُّرى وسما به الى النجم فرع لا يُنالُ طويلُ هو الابلق الفرد الذي شاع ذكرهُ يعزُّ على مَن رامهُ ويطولُ

اما الذين جاؤُوا بعدهم من ولاة مصر الى آخر ايام الماليك قاتلفوا آثارها القديمة ولم يتركوا فيها من آثارهم سوى مباني ضعيفة الاركان لولا لجنة حفظ الآثار العربية لامسى اكثرها في خبركان

وممًا يقضي بالمحب المجاب ان القصور التي بناها بالامس مَن أَنفق الملائين في هذا القطر خشب وطين تتحات من نفسها وتنهار واذا اصابتها النار في احد جوانبها امتدّت الى الجانب الآخر باسرع من لمح البصر ، واذا أهمل ترميمها بضع سنوات امست اثرًا بعد عين . والمساجد التي بناها اصلح من قصوره ولكنها كالها لا تصبر مئتي عام فاين هي من مباني الملوك الاقدمين التي شاب الدهر ولم تشب ولم يزدها كرور الايام الأرونقا و بهابة بل اين هي من المباني الاوربية التي نقضى القرون في تشييدها وتبنى باصلب الحجارة حتى لا نقرضها انياب الدهر ، اعتبر ذلك في كنيسة ميلان عروس الكنايس ومتحف النقش والتمثيل فقد ومضع

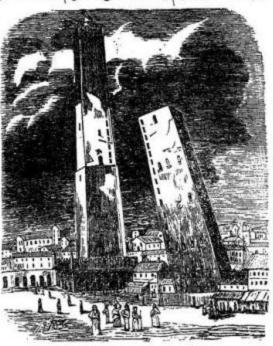
اساسها منذ آكثر من خمس مئة سنة ومن ثمَّ الى الآن والحكومة والامة والصنَّاع بـذلون جهد المستطيع في بنائها وتزيينها وقد اتموا البناء ولكنُّهم لم يتموُّا التماثيل وسيمضي القرن التاسع عشر وربما أنقضى القرن العشرون أيضًا قبل أن يقول الصنَّاع كنفي. وفيها الآن ٣٤٠٠ تمثال و٠٠٠٠ آلاف صورة بارزة غيرالتاثيل وصور اربعة آلاف نوع من الازهار وكامها منقوش في الرخام الرزين فبلغت نفقاتها الى الآن اثنين وعشرين مليونًا من الجنيهات وقد وصفناها بشيء من الاسهاب لما زرناها منذ خس سنوات وقلنا فيها حينئذ



كنيسة ميلان الشهيرة

وكلهم سائرٌ في خطة السلف الأ اذا جاءهُ الإنسان عن شفف

هذي عروس المباني في مطارفها لنتبه عجبًا بما فيها من العاُّرُّ ف ابى بنو الدهر، الأ أن تكون لهم ﴿ ذَخْرًا فِجَادُوا لِهَا بِالْمَالِ وَالْحَفْ وجاء صنَّاعهم حدَّ الغرابة في نحت التاثيل والأطناف والشَّرَفِ مضت دهورٌ ولم ياخذهمُ مللُّ ولا ترى عملاً ثقضي السنون به ِ واكثر الكنائس الكبيرة والقصور العظيمة في اوربا من هذا القبيل يتعاقب على تشييدها الملوك عاماً بعد عام وقرناً بعد آخر كأنها بضعة من ملكهم وكأنهم يقدّرون ثبوت عروشهم ابد الادهار . فيشرع الواحد منهم في بناء وهو يعلم انه لا يتم في عصرو ولا عصر ابنه ولا ابن ابنه لكنه يحسب انه يتم في عهد اسرته او يبقى للبلاد ميراثاً دائمًا واثرًا خالدًا . كذا كان ينمل ملوك مصر الاقدمون حيناكان يشرع احدهم في بناء هيكل عظيم ويأتي بعده خافاؤه وكل منهم ببني جانبًا منه الى ان يتم بعد مثات من الاعوام . اولئك كانوا يعملون لانفسهم



برجا بولونيا

ولبلادهم ولا يكتفون بالزخرفة الظاهرة ولا ببنون بالخشب والطين ولا بحجارة الكذان السريعة التفتُّتكاكثر القصور والمساجد في هذا القطر

ثم ان المباني الأوربية وثيقة البنيان شديدة الاحكام حتى لقد تخسف بها الارض فتميل ولا نتصدًّع كما في برج أبيزا وبرجي بولونيا المرسومين في الشكل الثاني وهما من الابنية القديمة الشاهقة ولكن وثوق بنيانهما حفظهما من السقوط فكاً نهما عنوان العظمة الحقيقية التي تميلها غير الزمان وتحنيها نوائب الحدثان ولكنها تبقى راسخة لرسوخ اصلها على قواعد ثابتة الاركان

ولا مشاحة ان الدنيا ظل زائل وكل ما عليها فان ولكن الانسان ما وُجد لينقاد صاغرًا الى هذا الفناء ولا ليزيدهُ اسراعًا بل هو حيُّ ويطلبُ الحياة وان مات كفرد من مجتمعهِ فما هو الأَّ دقيقية صغيرة من دقائق هذا المجتمع. تموت ليقوم غيرها مقامها والمجتمع حي الى ما شاء الله . فمن استطاع الن ببقي اثرًا يستعزُّ به الخلف ويستفيد منه فهو حريُّ بذلك ويعاب عليهِ ان ببقي اثرًا ويتقوَّض وبتلف

مل بنة منف

بقلم حضرة احمد بك كال الأمين الوطني المساعد في المتحف المصري تمييد

تكونت بلاد مصر من طمي النيل فكان يأتي من اعلى السودان وترسب منه ُ الرواسب من اصوان الى تل بنها العسل . وتمادى ورودهُ حتى نكوَّن منهُ الوجه البحري وزرعت اراضيه ِ ولذا قال عنه ُ هيرودوتساليوناني انه ُ هدية من النيل . ثم تفرُّع النيل فيه ِ الى ثلاثة فروع وهي الفرع الكانوبي اي فرع ابي قير والفرع البالوزي وهو فرع دمياط والفرع السبنيتي وهو فرع سمنود بين الفرعين السابقين. وكان هذا الاخير يقسم مثلث الدلتا اي الوجه البحري الى قسمين متساويين وذلك على مقربة من قرية قديمة تعرف بأسم كركسور بجوار امبابه على ستة كيلومترات من القاهرة. ولما طمَّ فرع دمياط زال انقسام المثلث لقريبًا بانتقال هذا الفرع الى الجهة المنخفضة على بعد ١٥ كيلومترًا. وكانت تلك الفروع الثلاثة تجدُّمع في ملتقي يخرج منه مُ رباحات وجداول ومجار بعضها طبيعي والبعض صناعي وكآنت نارة لتسع وتارة تضيق وطوراً نفتح وطورًا تسد واحيانًاتنتقل ولتشعبالي فروع تجري فيالوجهالبحري وترسب فيه ِالعلمي حتى اصبحت اراضيه خصبة وصارت حدود مصرمن الجهة البحرية البحر الابيض المتوسط ومن الجهة الجنوبية بلاد السودان ومن الشرقية جبال العرب ومن الغربية جبال ليبيا او برقة وهاتان السلسلتان من الجبال نتقاربان بين اصوان واسنا حتى تكادا نتاسان ثم تأخذان في الانفراج كلما امتدتا الى الشمال حتى تصلا الى امام القاهرة فتقبه احداهما الى الشمال الشرقي حتى تنتهي بهضبات الشام ونتجه الثانية الى الشمال الغربي حتى تنتهي بجبال المغرب. ويجري النيل ينهما متشبعًا في اراضي مصر فيرويها ثم يصب في البحر الابيض· فمصركانت ولا تزال ارضًا زراعية ابتدأ تكونها في الوادي الممتد من جبل السلسلة الى الدلتا ثم اخذت تنمو من عصر الى آخر بسطح محدب تشغله خطوط محدبة تنتهي بجرى النيل وقت الصيف فكان اذا فاض تدفقت مياهه في السواحل المخطة فتحدث فيها مواطئ يركد في بعضها الماله الى وقت التحريق وبذلك كانت الاراضي المزروعة غير منتظمة لعدم استوائها. ثم حصر النيل في مجراه بين جسور ذات انعطافات تارة تحيط بقسم واحد وتارة تحيط بجهات واسعة وكانت تلك الجسور اشبه بحصون مبنية بالطوب اللبن ومشيدة بإحكام لا يدخلها الا قليل من الحجارة وكان بينها جسور اخرى فاصلة بين الارض العالية الماسة للنيل وبين الارض المخفضة التي وابني الوادي ونقسم الحياض الكبيرة الى حياض صغيرة لسهولة الري

وهذه الجسور القديمةوجدت دفعة وأحدة فيجملة بقاع بانشرعرجال الامّة فيها بما دفعتهم الطبيعة عليهِوسافتهم الحاجة اليهِ فبنوها جسورًا متفرقة واستمروا في اقامتها الى ان قضى عليها الزمان بالتواصل والالتحام ثم تحسنت ونقوت لاهتام الاهالي بها فكان اولا كل قسم ينظر الى مصلحته فيقيم الجسور ويحفر الجدول ليحجز الماء عندهُ المدة الكافية للري ثم يصرفهُ من غير ان يلتفت الى ضرر جارهِ فمن ذلك كان هذا الامر موجبًا المشاجرة الدائمة بين الزراع والمنازعة المستمرة التي دعت الى سن قانون للري انقاد الجميع اليهِ وبموجبه ِ اصبحت مصر مقسمة بين جمعيات يشعر اعضاؤُها أنهم من نسل واحد يسمى (بَايِتْ) ناشيء من عائلة واحدة تسمى (بَايتُو) وروَّساؤٌ هم يعرفون بأسم (رُبَّا يْتُو). وكان لكل عائلة متوطنة في جهة رئس يستى (رُبَّا يَتُوحَعُ) وكانت السيادة الحقيقية لهؤلاء الرؤساء لكونهم ورثوها عن اجدادهم فلهم الحكم المطلق والتصرف التام في جباية الضرائب من غلات الارض وفي نقسيم الارض بين قومهم وفي اعلان الحرب او التحريض عليها وفي نقديم القرابين للعبودات وكان الاهالي ينقادون اليهم وكانت جهاتهم أشبه بامارات صغيرة كاب نكل إمارة اسم مخصوص منها إمارة (أيف) وكانت شاغلة لوسط مصر ومبدأها حيث يأخذ النيل في الاتساع وكان الري فيها منتظماً وارضها أجود الاراضي ولذلك كانت مهدًا للتمدن المصري وقاعدتها اسيوط وكانت هذه الإمارة مشمولة من جهاتها الثَّلاث بجُدول يروي ارضها ويحفظها لانه ْ كان شبه خندق طبيعي بينع كل من قصدها بسوء فلا يصل اليها الأ بجسور ضيقة فيها اشجار السنط وكان موقعها بهيج المنظر ومنها تمتد طرق التجارة الى وسط افريقية وكانت أرفها تمتد من الجبل الى الجبل ومن الشمال الى ديروط ابتداء من البحر اليوسني ومن الجنوب الى جبل الهريدي

ومنها إمارة بحري اسيوطَ وتسمى إمارة الارنب وقاعدتها الاشمونين. ثم إمارة شجر الدفلى وقاعدتها مدينة أهناس وعلى جنوبها إمارة (أَيُو) اي اخميم وحدودها لا تزال باقية على قدمها وفوقها إمارة طينة وتعرف الآن بمديرية سوهاج وكانت ذات ثروة كإمارة اسيوط وارضها جيدة. وكما صعد الانسان نحو اصوان جنوبًا قلت الاخبار الاثرية المنبئة بحقيقة تلك الإمارات فيجد إمارة قفط وإمارة أرمنت. وكانت مدينة الكاب ومدينة إدفو مناطنين بالحفظ والامن ألعام لمصر قاطبة. ثم لما امتدت مصر الى الجنوب ووصلت الى اصوان صارت هذه المدينة اخر الحدود المصرية وأقيمت في جزيرتها قلعة وسميت إمارة أصوان (خُونيت) اي المتقدمة في اول الإمارات ومن فوقها بالاد البرابرة وكان لا يجسر احد ان يذهب الى تلك البلاد

وأما الوجه البحري فقد سار فيه النظام سيرًا بطيئًا لانه كان فيه اباطح وجزائر رملية يكثر فيها نبات البردي والنياوفر وغيرها من النباتات المائية وكان النيل يتحول فيه كيف شاء فيكون ربوات تستزرع ومستنقعات لترك مراعي للمواشي ومن جرآء ذلك كان سكانه يقاسون الشدائد وابتدا تكون ارضه من جانب السواحل فوجد قسم أنو اي قسم عين شمس ثم قسم الى ثلاثة اقسام قسم أنو وقسم خفد الثور وها منقابلان وقسم منف . ثم جدً بعد ذلك قسم صا الحجر وقسم بسطة وقسم إتربب وقسم بوزوريس وقسم العرب في شرقي الطميلات ثم قسم ليبيا في الغرب قبل بجيرة مربوط

وكانت الاقسام الشرقية تمنع عن مصر اغارة البدو من اهل اسيا وتصد عنها الاقوام الرحَّل الذين كانوا يأتونها للنهب والسلب. ويغلب على الظن ان امارات الوجه القبلي والبحري اخذت سيف نهاية امرها تنضم بعضها الى بعض حتى صارت قسمين (١) استقل كل قسم بنفسي فكانت هليو يوليس المعروفة الآن بعين شمس في الجهة البحرية مركزًا المحكومة ومنها ظهر التمدن

⁽¹⁾ وإصل هذا النفسم على قول المصريين ان المعبود ست حارب اسوريس اربع مائة سنة فانتهت المرب بنصرة ست فحكم على مصر عقب انتصاره وإما اسوريس فترك بعد موتو ابناً ساء حوريس فقام مطالباً بنار ابيو بالكيفية المدينة بقلم الحفر في هيكل ادفو ومنها يعلم انه كان لحوريس هذا حاشية ووزرا وجيش واسطول وكان ابنه الاكبر المدعو حودهود ولي عهده وقائد جيشو وكان تحوت رئيس وزرائه لما تحلى يه من ابداع الصناعة واختراع العلوم وتخطيط البلاد وتدوين التاريخ في الساحة الملكية مع تبيان النصرات التي بغوز يها سده حوريس مسمباً اياها باساء خصوصية فلما كانت السنة الثالثة والستين بعد الثلثانة من حكم هذا المعبود عزم على اعلان الحرب للاخذ بنار ابيؤ فسار في تجرينة من رماة ومركبات وركب سفينته وانحدر بها في النيل الى ان وصل الى دست) عدو والده فانشبت المحرب بينها وكانت سجالا فلم يتم النصر لاحدها فعوضا الفصل بينها الى المعبود سب فحكم بقسمة وادي النيل الى قسمين جعل انحد الفاصل بينها بلدًا بحى دشوي) على مقر بة من منف فاخذ حوريس مصر العلبا وست مصر السقلي وعلى ذلك تمت القسمة وانتها بلطع بينها على هذا الوجه و من مجموع هذن القسمين تكونت ممكمة الفراعة اه

* TT 3:-

وانتشر بين سكان الاراضي الخصيبة واهل الاباطح واسس فيها الكهنة مدارس حوت اصول الديانة المحلية ثم رتبتها واوجدت فيها التتسيع فنجح وانتشر بهمة امراء الوجه البحري الذين كان لهم على سكان اماراتهم السيادة المطلقة مدة من الزمن. ولما تم نظام الجهات البحرية حول مدينة الشمس استمد الجميع من معارفها وصنفت لهم كهنتها الديباجات المدكمة والعناوين الفرعونية واوصلت نسبهم بالمعبود رع وسنت ديانته المألوفة لهم

ولماكان شكل الارض في الوجه البحري قصيرًا منتظمًاكان صالحًا لان توَّسس فيه ممككة واحدة منفردة بالحكم والسلطان خلاقًا للوجه القبلي وهو الوادي الاصلي فان شكلهُ الشبيه بشريط ضيق معوج كان لا يُصلح ان يكون دولة مستقلة فلذلك تشكلت مصر دولة واحدة بوجه غير قطعي كائ يرمز اليها بالاسل وبالنياوفر وكانت ديانتها ناقصة الترتيب والقواعد وليس لها عاصمة تفحصر فيها امور السياسة واوامر الكهنة وكان في الجهات القبلية لمدينة هرمو يوليس المعروفة الآت بارمنت مدارس لاهوتية حازت مظهرًا كبيرًا في بث اصول الديانة ونشر المذاهب لكن لم يمتد نفوذ اساتذتها الى الجهات القصوى من مصر لان اسيوطكانت تنازعهم السيادة وهيرقليو بوليس اي مدينة اهناسكانت تزاحمهم من الجهة البحرية وثقف في وجههم حجر عثرة اي ان المدن الثلاث كان يعارض بعضها بعضًا فالتزمت كل واحدة منها الحياد وبذلك تعذر الوصول الى اتحاد الكمة وانفراد الحكم في الوجه القبلي وكان لكل من الوجهين مزايا طبيعية واساليب سياسية جعلت لاحكامه هيئة خصوصية ووجهة اساسية يمتاز بهاعن الآخر ولماكان الاقليم القبلي اقوى واغنى واكثر عمرانًا وكانت احكامه سائرة على اصول دقيقة وامور الضبط والربط جارية فيه بصرامة شديدة بهمة رؤسائه وقد قام من بينهم رجل يدعى مينا فتغلب عليهم وعلى الكهنة وادخل تحت حكمه الوجه القبلى ثم امتد سلطانه الى الوجه البحري فضم القطرين تحت سلطته ِ وجعلها ممككة واحدة فهو اولّ العائلات الغرعونية واصله من طينة وهي فرية حقيرة على مقرية من جرجا او في محلها وكان بجانبها في سفح الجبل الى الغرب من العرابة المدفونة جبانة فيها تابوت أسوريس (١) ويظهر ان سبب تغلب مينا ان العرابة صارت تخناً للملكة حينها اتحد اقلماها لان امارتها كانت واسعة الارجاء تشغل الوادي من الجبل الى الجبل فضلاً عن امتدادها في وسط الصحواء الى واحة

⁽¹⁾ وجد هذا النابوت في العرابة في السنة الماضية وهو من الغرانيت الاسود وفوقة تمثال المعبود مستلق على ظهره وحوالة بواشق ممثل اينة حو ريس وكان متوازيًا في بماء مصنوع بالطوب اللبن وعليه اسم الملك الصانع لة لكن يتعذر فراحمة أذ طيست غالب حروفة و يظن انه من العائلة السادسة والعشرين

طيبة الكبرى وكانت هذه الواحة تسمى باسمها وكان سكان هذه الامارة يتخذون اسلحتهم على شكل تابوت أسوريس حبًّا به ِ . ثم انحطت العرابة المدفونة عن درجتها وانتقل تخت المملكة بعدها الى مدينة طينة المذكورة آنفًا وهي التي خرج منها ملوك العائلة الاولى والثانية والثالثة لكن بقي للعرابة النفوذ الديني الذي أتسع نطاقه * وامتد سلطانه * حتى احرزت بواسطته قبل تدوين التاريخ بل وبعدهُ الشَّهرة الكبرى والصيت الاقصى في انحاء الديار المصرية وكان معبدها البيت الوحيد الذي يمج اليه ِ حميع المصريين لاقامة العبادة وشعائر الدين و بسبب اجتماع رجال الاقايمين فيه ِ مع عائلاتهم وائتلافهم هناك تمهدت الامور للملك مينا في ضم قسمي مصر وفي جعلهما مملكة واحدة مستقلة ولما تم له ُ هذا الامر جعلهُ المؤرخون النابغونُ من طيبة في عصر العائلة الثامنة عشرة اول الفراعنة وادرجه ُ المؤرخون المتخرجون من منف في اول جداولهم. وقد اشتهر في حميع مصر بانه ُ اول استاذ في العالم البشري وهو في الحقية ة حري بان يتصف بهذه الصفات الحميدة لانه ُ قسم مصر الى اقسام ذكرت في الآثار مرتبة فنقالها الينا مؤرخو اليونان وكان عددها يخنلف باخنلاف الازمان فكانت ستة وثلاثبن قسماً ثم بلغت اربعين ثم وصلت الى اربعة واربعين ثم تناهت الى خمسين قسماً والسبب في هذا | التزايد إما النزاع الذي كان يحدث ببن الامراء الحاكمين او الحروب الداخلية او الزواج او فتح البلاد او غيرها من الامور ذات البال التي قضت بانتقال الحبكم والادارة من يد الى اخرى وقبل الكلام على منف يلزمنا اولاً ان تتكلم على قسمها ومشتملاته ِ ليقف المطلع على بعض مواضعه الجغرافية

القسم المنفي

يستى هذا القسم في الآثار أُنبُوحَزُو أي السور الابيض وهو الاول من اقسام الوجه البحري وحدُّهُ من الجهة القبلية قسم الدفلى وقسم السكين ومن الجهة الشرقية جبل العرب ومن الجهة المجوبة قسم حق اي الامير وقسم فحذ الثور ومن الجهة الغربية جبل ليبيا (1) وكان فيه جدول ماه يسمى خوت ذكر في قرطاس البردي المحفوظ في متحف فينا ان معناهُ النزول الى مصر السفلى واطلق عليه المصربون القدماه اسم بحعُ وكان يخر فيه زورق مقدس يستى أبُ شَحَة كان مرساهُ سلم الجدول المذكور . اما ارض هذا القسم الزراعية فتسمى سخت رع اي غيط الشمس وارضه المستنقعة ندعى شنُّور اي الدائرة العظمى وهو اسم بدل ايضاً على مستنقع القسم الثالث عشر لكونه ملاصقاً لها . ومن جهاته وقت وهي اسم لجهة كان فيها معبد لخنوم القسم الثالث عشر لكونه ملاصقاً لها . ومن جهاته وقت وهي اسم لجهة كان فيها معبد لخنوم

⁽١) انظر الخريطة الموضوعة بين صحيفتي ٨ و ١ من كنابنا المسى ترويج النفس في مدينة الشهس

وبحتي اسم لجهة اخرى كان فيها معبد اسوكاري وبابنع اسم لجهة ثالثة كان فيها معبد المعبودة بست — وكان فيه خبلة معابد منها معبد أ او حاا او بي أ ومعناه مسكن الهرم. ومعبد عبر ومعبد عنيختاوي اي حياة القطرين وكان فيهما مغارس الشجر السنط والسدر. ومعبد تاحات با أين ومعناه عواب قرص الشمس ونهت وهو محراب المعبودة حاتمور وبيحونو اسم لمدافن المحبول المعروفة باسم سراييوم وحابي ن أسرحبي اسم لسراييوم مقارة وهو مقبرة المحبول التي اكتشفها مربت سنة ١٨٥٠ ميلادية . وكافح اسم لمقبرة سقارة المساة باليونانية (كاكومي) ولهذا القسم ثلاث معبودات وهي بتاح وحاتحور سخت وإعدب. وكاهنان وها أ رخرب أ با وسم وكاهنة واحدة وهي نُفر توتو

اصناف الكمتاب

من الكتب العربيَّة التي لم ينكَّ من الخط عقالها حتى الآن في ما نعلم كتاب الاقتضاب في شرح ادب الكتَّاب لابن السيد البطليوسي وهو من اهالي بطليوس من مدن الاندلس ولد بها سنة ٤٤٤ للهجرة وتوفي ببلنسية سنة ٥٢١ وله كتاب الاقتضاب هذا وشرح سقط الزند وكتاب شرح الموطا الما ادب الكتَّاب فهو لابن قتيبة المتوفَّى سنة ٢٧٦ ، وقد شرح المبطليوسي خطبة ادب الكتَّاب وذكر بعدها اصنافهم فراً ينا ان ننقل بعض ذلك عنه ليملم ما كان عليه فن الكتابة من الارثقاء في صدر الدولة العربيَّة ويقابل بما آل اليه من الاغطاط من زمن البطليوسي إلى الآن ، قال

اصناف الكتاب على ما ذكره ابن مقلة خمسة كاتب خط وكاتب لفظ وكاتب عقد وكاتب حكم وكاتب تدبير. فكاتب الخط هو الوراق والمحرد. وكاتب اللفظ هو المرسل. وكاتب العقد هو كاتب الحساب الذي يكتب للعامل. وكاتب الحكم هو الذي يكتب للقاضي ونحوه من يتولى النظر في الاحكام. وكاتب التدبير هوكاتب السلطان او كاتب وزير دولته. وهو لاء الكتاب الخمسة يحناج كل واحد منهم الى ان يتمهر في علم اللسان حتى يعلم الاعراب ويسلم من اللعن ويعرف المقصور والجمدود والمقطوع والموصول والمذكر والمؤتث ويكون له بصر بالهجاء فإن الخطاء في المجاء كالخطاء في الكلام. وليس على واحد منهم ان يمعن في معرفة النحو امعان المعلمين الذين اتخذوا هذا الشان صناعة وصيروه بضاعة ولا امعان الفقهاء الذين ارادوا بالاغراق فيه فهم كلام الله تعالى وكيف تستنبط الاحكام والحدود والعقائد

بمقابيس كلام العرب وتجازاتها انما عليه ان يعلم من ذلك ما لا تسعه جهالته من يكثر بعد ذلك من معرفة ما يخص صناعته ، ويحناج كل واحد منهم ايضًا الى العفة ونزاهة النفس وحسن المعاملة للناس ولين الجانب وسهاجة الاخلاق والنصيحة لمخدومه يف ما يقلده اياه ويعصبه به به من ثم يحناج كل واحد منهم بعد ما ذكرناه الى امور تخصه لا يحناج اليها غيره . ونحن نذكر ذلك باوجز قول واقرب بيان ان شاء الله وانما نذكر مراتب الكتاب على ما كانت عليه في القديم واما اليوم فقد تغيرت عن رسمها المعلوم ولكل دهر دولة ورجال ولكل حال ادبار واقبال

(١) كانب الخط

لا يخلو كاتب الخط من إن يكون ورَّاقًا ومجررًا وها موضوعان لنقل الالفاظ وتصويرها ويحناجان الى ان يجمعا مع حلاوة الخط وقوته وسواد المداد وجودته تنقد القلم واصلاح قطته وجودة التقدير والعلم بمواقع الفصول ويحناج المحرر الى اطالة سن القلم وألاً يلع عليه بالنحت ولا على شحمته لان ذلك اقوى لخطه وكذلك حكم سائر ما يكتب بالمداد غير الحبر فاما ما يكتب بالحبر فيخاف على الشُّعم فيه ِ ليقل ما يحملُ من الحبر . ويحناج الورَّاق الى تحريف قطة قلمه و يجعلها المحرر بين التحريف والاستواء فان ذلك احسن لخطه . وكما كان اعتَاد الكاتب ورَّاقًا كان او محررًا على سن قلمهِ الايمن كان اقوى لخطه وابعى له ُ. و يخنار للوراق أن لا يكتب في الجلود والرق بالحبر المثلث فانه ُ قليل اللبث فيها سريع الزوال عنها وان يكتب فيها بالحبر المطبوخ وفي الرق بما احب و يخنار للمحرر ان يكتب عن السلطان في انصاف الطوامير وفي الادراج العريضة وعرف نفسه وسائر الناس فيما احب بعد ان يكون ذلك الطِّف مقدارًا من مقادير كتب السلطان ووزرائه . ومعنى قولنا جودة التقدير ان يكون ما يفصله من البياض في القرطاس او الكاغد عن يمين الكتاب وشاله واعلاه واسفله على نسب معتدلة وان تكون رؤوس السطور واواخرها متساوية فانه متى خرج بعفها عن بعض فبحت وفسدت. وان يكون تباعد ما بين السطور على نسبة واحدة الى ان يأتي فصل فيزاد في ذلك . والفصل انما يكون من تمام الكلام الذي ببدأ به واستئناف كلام غيره وسعة الفصول وضيقها على مقدار تناسب الكلام . فان كان القول المستأنف مشاكلاً للقول الاول او متعلقًا بمعنى منه مجعل الفصل صغيرًا وان كان مباينًا له م بالكلية جعل الفصل أكبر من ذلك · فاما الفصل قبل تمام القول فهو من اعيب العيوب على الكاتب والوراق جميعًا وترك الفصول عند تمام الكلام عيب ايضًا الأ انه دون الاول

(٦) كانب اللنظ

اماكاتب اللفظ وهو المرسل فيحتاج الى الاستكثار من حفظ الرسائل والخطب والامثال والاخبار والاشعار وحفظ عيون الحديث ليدخلها في تضاعيف سطوره متمثلاً اذاكتب ويصل بها كلامه اذا حاور. ولا بأس باستعال الشعر في الرسائل اقتضاباً وتمثلاً وانما يحسن ذلك في مكاتبة الاكفاء ومن دونهم ويكره ذلك في مخاطبة الوؤساء والجلة من الوزراء لان محلهم يكبر عن ذلك الأ أن يكون الشعر من قرض الكاتب فأن ذلك جائز له أ. وقد تسامح الناس في ذلك وخالفوا الرتبة القديمة . ويحتاج الكاتب الى معرفة مراتب المكاتبين عند من يكتب عنه أوما يليق بهم من الادعية والعنوانات على حسب ما نقتضيه مرتبة مخدومه يكتب عنه أوما يليق بهم من الادعية والعنوانات على حسب ما نقتضيه مرتبة مخدومه الكتب العند

وهو كاتب الحساب. وكتاب الحساب ثلاثة كاتب بجلس وكاتب عامل وكاتب جيش فيم هو لاء الثلاثة انهم محتاجون الى ان يكونوا عارفين بالتقدير حتى يعلموا التجهيل والتفصيل وما ينبغي ان يكون حشوا في الكلام وان يكونوا معتاطين في الفاظهم حتى تصمح معانيها ولا يقع اشتراك فيها وان يكونوا ضابطين لما يشرعون فيه من فنون الحساب حتى لا يقع الخطأ فيه وان خفت ايديهم في العقد والحساب واسرعتكان ذلك انبل لم وازيد في كلامهم ويحتاجون من الحساب الى معرفة الجمع والتفريق والتضيف والتصريف تثمين الاشياء كتثمين الورق بالعين والعين بالورق وتصريف الغلات بعضها بيعض. والمحد منهم بموفة الجمع منهم بموفة الحياب الثلاثة ثم يختص بعد ذلك كل واحد منهم بموفة الشياء يحتاجون الى معرفتها دون غيرها

(واسهب في ذلك ولا سيما في ما يطلب من كاتب العامل وسندرج بعضه ُ في باب الرياضيات في هذا الجزء وهو حري بالمطالعة)

SE1 -15 (8)

امور الاحكام جارية في شريعة الاسلام على اربعة اوجه حكم القضاء وهو اجلها واعلاها مم حكم المظالم ثم حكم الديوان وهو حكم الخارج ثم حكم الشركة . فينبغي لكاتب القاذي ان يكون عارفًا بالحلال والحرام وبصيرًا بالسنن والاحكام وما توجبه تصاريف الالفاظ واقسام الكلام ويكون له محذق ومهارة بكتب الشروط والاقرارات والمحاضر والسجلات

واماكاتب التدبير فهو اعظم الكتَّاب مرتبة وارفعهم منزلة لانه كاتب السلطان الذبي

يكتب اسراره و يحضر مجلسه وهو الذي يدعى وزير الدولة المرجوع اليه _ يفي جميع انواع الحدمة . وهذا الكاتب احوج الكتاب المذكورين الى ان تكون له مشاركة في جميع العلوم بعد احكامه لما يحتاج اليه من صناعته ويأبغي ان يكون اكثر عمله التواريخ واخبار الملوك والسير والدول والامثال والاشعار فان الملوك الى هذه الانواع من العلم اهيل وهم بها العج وقلما يميلون الى غير ذلك من العلوم ، وبالجملة ينبغي لهذا الكاتب ان يجرسيه الى تعلم الاشياء التي يعلم ان رئيسه كيل اليها و يحرص عليها وان يتجنب كما ينكره الملك و ينافره فان ذلك يجببه اليه و يحظي ه نزلة المائلة المالايثار له والتقريب والاغضاء على مافيه من العيوب فقد روي ان زياد الخام معاوية عوتب في نقر بيه لحارثة بن بدر العداني وكان قد غلب على امروح حتى كان لا يحجب عنه شيئاً من سرو فقيل له كيف لقريه وانت تعلم اشتهاره بشرب المحروقة المخرفقال كيف في باحراح رجل هو يساير في منذ دخلت العراق ولم يصكك ركابي ركابه ولا الخرفقال كيف في باحراح رجل هو يساير في منذ دخلت العراق ولم يصكك ركابي ركابه ولا الوح في صيف قط ولا سألته عن عام الا طننت انه لا يحسن غيره وإذا اجتمع الكاتب مع ولا الروح في صيف قط ولا سألته عن عام الا طننت انه لا يحسن غيره وإذا الجمع الكاتب مع التفنن في المعارف والعام العفاف و نزاهة النه سعن القبائح فقد تناهى في الفضل وجاز غاية النبل التفنن في المعارف والعام العفاف و نزاهة النبس عن القبائح فقد تناهى في الفضل وجاز غاية النبل



الغبن الفاحش في المساحة والطرق العربيَّة القديمة

اذا قلنا أن بعض مصالح الحكومة المصرية يخدع الرعية وببيعها الفدان فدانين أو ثلاثة والمتر اربعة أو خسة لم يصدقنا أحد لاسيا وأن الحكومات المتمدنة تهتم أشد الاهتمام بتحرير المقابيس والمكابيل حتى لا يقع غبن على أحد سيف المعاملات فكيف تغبن هي رعيتها عمدًا. والمشهود عن الحكومة المصرية أنها تحدلت من النفقات ما لم نتحمله مكومة أخرى لتحرير مقابيسها فقد أخبرنا المرحوم معنار باشا المصري أنها صنعت مترًا من البلاتين دفعت ثمنه عشرة آلاف جنيه لكي يكون مقياسًا ثابتًا لمقابيس الطول ولعله محفوظ الآن في قلعة مصر حيث لا يراه احد ولا ينتفع به احد وهي مع ذلك تبيع الفدان فدانين أو ثلاثة أذا جرت على طرق المساحة القديمة التي استنبطها الجهل وأشاعها في هذه البلاد

وقد ابتعنا من الحكومة قطعة ارض صغيرة منذ بضع سنوات ولما اردنا استلامها جاء مساح الحكومة وسيحها امامنا وهي شكل ذو خساضلاع فاكتنى بقياس اضلاعها وحسب جزءًا منها منحوقًا ذا ضلعين متوازيين والجزء الباقي مثلثًا اما الجزء المخوف فضرب نصف مجموع ضلعين ضليعيه المتقابلتين في نصف مجموع الضلعين الاخربين واما المثلث فضرب نصف مجموع ضلعين من اضلاعه في نصف الضلع الثالثة. فاعترضنا على هذه المساحة وحاولنا اقناعه مخطائها فكنا كمن يضرب في حديد بارد لانه لم يكن يفهم ماكنا نقوله له أد أن ثم مسحناها نجن حسب طرق المساحة الصحيحة فوجدنا فرقًا كبيرًا بين مساحننا ومساحة المساح ولاسيا في المثلث ولكننا اغضينا عنه لقلته بالنسبة الى الارض كام ورخص ثمنه

وبالامس ابتاع بعض الاصدقاء ارضاً من احدى مصالح الحكومة يساوي المترمنها جنيهين او ثلاثة وفيها مثانات كثيرة . ومُسيحت هذه الارض حسب الطرق المصالح عليها ومسحت ايضاً حسب الطرق الهندسية الصحيحة فظهر الفرق بين المساحتين كبيرًا جدَّاعشرين او ثلاثين في المئة . وعُوض الامر علينا فامتحنا الطريقة المصطلح عليها فوجدنا انخالها قد ببلغ اكثر من ذلك فاذا كانت قطعة ارض مثلثة ضلع منها . ٦ مترًا والضلع الثانية ٣٣ مترًا والثالثة ٣٠ مترًا فمساحتهما الحقيقية نحو ٤٣٤ مترًا ولكن اذا مسحت حسب طريقة المساحين فاقل ما تبلغه مساحتها . ٦٩ مترًا وقد تبلغ . ٩٣ مترًا اي ان مساحة المثلث قد لتضاعف ثلاثة اضعاف او اربعة اذا أُجربت بحسب الطريقة المصطلح عليها عند المساحين

وينا نحن ننظر في ذلك عثرنا على نسخة خط من كتاب الاقتضاب في شرح ادب الكتّاب لابن البطليوسي المتوفّى سنة ٥٢١ الهجرة اي منذ ثمانمة سنة وفيه فصل عن طرق المساحة التي كانت معروفة في عهده وقد آثرنا نقالها عنه ليرى المشتغلون بالمساحة من اهالي هذا القطرالفرق الشاسع بين الطرق التي كانت معروفة منذ ثمانمة سنة وبين الطريقة المستعملة حتى الآن في القطر المصري. والطرق التي ذكرها البطليوسي ليست من مبتكراته أو مبتكرات العرب بل ان اليونان كانوا يعرفون طرق المساحة الصحيحة قبل الاسلام بنحو الف عام . اما كلام البطليوسي في مساحة المثلث فهو بنصه

" واما المثلث فهو ثلاثة اصناف مثلث متساوي الاضلاع ومثلث متساوي الضامين وهذا صنفان احدها قائم الساقين والآخر منفرج الزاوية (او حادها). ومثلث مختلف الاضلاع فاذا استوت اضلاع المثلث كلها او استوت اثنتان منها فائ عموده مضروباً في نصف قاعدته هو تكسيره وذلك مثل مثلث عموده عشر اذرع ونصف قاعدته خس اذرع فان تكسيره و

خسون ذراعًا . واما استخراج اذرع العمود من قبل الضلع فان باب العمل فيه ان تضرب الضلع في نفسها وتنقص من العدد نصف القاعدة مضروبًا في نفسه وتأخذ جذر ما بي فهو العمود وان اردت استخراج الضلع ضربت العمود في نفسه ونصف القاعدة في نفسها وجمت العددين واخذت جذرها فهو الضلع وان اردت استخراج نصف القاعدة ضربت الضلع في نفسها ونقصت من ذلك العمود مضروبًا في نفسه واخذت جذر ما بي فهو نصف القاعدة . واذا اختلف اضلاع المثلث فان العمل في مساحنه ان تجمع الاضلاع الثلاث وتأخذ نصف ما يجتمع معك من ذلك فتحفظه ثم تنظر الفرق ما بين كل واحدة من الاضلاع وبين هذا النصف فتضرب بعضه في بعض ثم في هذا النصف وتجمع وتأخذ جذر جميع ذلك فهو تكبيره . مثال ذلك مثلث احدى اضلاعه خمس عشرة ذراعًا والاخرى اربع عشرة ذراعًا والاخرى أثلاث عشرة ذراعًا العمل فيه ان تجمع هذه الاضلاع فيكون المجتمع اثنتين واربعين وتأخذ منف نصف ذلك فيكون احدى وعشرين ثم تنظر كم بين الخمس عشرة والاحدى والعشرين فتجده مستة في سبعة فتكون اثنين واربعين وتضرب اثنين واربعين سيف ثمانية فتكون ثلاثمائة وستة مستة في سبعة فتكون اثنين واربعين وتضرب اثنين واربعين سيف ثمانية فتكون ثلاثمائة وستة وغ سبعة فتكون ثلاثمائة وستة وخمسين فتأخذ جذر والك وهو اربع وثمانون فيكون تكبير المثلث "

وذكر الأسلوب الذيكان المــاّح يجرون عليه في عصرو في مساحة المنحرف وقال انه ُ خطأٌ ولكنه ُ لم يذكر الصواب وذكر لتربيع الدائرة طريقة مستقربة. اما ما ذكره ُ عن مساحة المثلث ونقلناه ُ عنه ُ فصحيح دقيق كما لا يخفي على دارس هذا العلم

السيارات وحركاتها في شهر نوفمبر ١٨٩٨ لحضرة الاسناذ وست مدير مرضد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت وإسناذ الفلك فيها عطارد

يكون عطارد نجم المساء الشهركلة وقد يمكن ان يرى في الشفق في اواخر الشهر في جهة الغرب بانحراف الى الجنوب وسيره بين النجوم شرقًا في برج العقرب الى الرامي . ويبلغ بعده الاعظم من الشمس في الخامس من الشهر وعرضه الشمسي الاعظم في السادس والعشرين من الشهر. ويقترن باورانوس في الثاني عشر من الشهر الساعة الخامسة قبل الظهر وبالزهرة في العشرين منه المساعة العاشرة قبل الظهر

الزهرة

ينتهي سير الزهرة الى الشرق فتعود الى الغرب ظهر الحادي عشر من الشهر . وتبق في برج العقرب الشهر كله . وقد مضى الوقت الذي كان فيه اشراقها على اشدّه فصار نورها يقل ويدّا رويدًا لتصاغى الجزء المستنبر من قرصها ونقرب من الشمس بسرعة حتى اذا فرغ الشهر فقدت البهجة التي كانت لها في اشهر الصيف ولم تعدّ ترى . وفي الخامس عشر من الشهر لا يكون المستنبر من قرصها سوى ٨٠ ، ونقترن بعطارد في العشرين من الشهر

المريخ

ببق المريخ سائرًا الى الشرق في برج الجوزاء وهو نجم الصباح ويشرق بعدُ نصف ألليل بساعة او ساعنين ويزيد ظهورًا لانه ُ آخذ في الاقتراب من الارض

المشتري

المشتري نجم الصباح ايضًا ويمكن ان يرى في اواخر الشهر في الفجر ويبتى سبرهُ شرقًا في برج السنبلة

زحل

لا يزال زحل نجم المساء ولكنه مسرع في الاقتراب نحو الشمس فتحجب اشعتها روَّ يته ُ في آخر الشهر . ومسيره ُ الى الشرق في برج العقرب

اورانوس

يقترن اورانوس بالشمس في السادس والعشرين من الشهر الساعة الثانية قبل الظهر وبعطارد في الثاني عشر منه ُ الساعة الخامسة قبل الظهر

اوجه القمو

	اليوم	الساعة	الدقيقة	
لربع الاخير	٦	٤	ب ۳۳	٠. ظ
لملال	1 &	۲	۲٦ ق	. ظ
الربع الاول	۲.	Υ	۱۰ ب	٠ ظ
لبدر	47	٦	ا ا ق	. ظ
في الحفيض	٤	٣	ب	١. ظ
في الاوج	10	١.	ق	. ظ

المقت	الزراعة		737
	فترانات التممو	١	
	الماعة	اليوم	
فيقع ٣° ٤١ شمالية	٦ ب٠ظ		يقترن بالمريخ في
فيقع ٣°٢٦ شمالية	۱ ب.ظ	17	يقترن بالمشتري في
فيقع · °٤٤ شمالية	ه ق.ظ	10	يقترن بعطارد في
فيقع ٣°٤٦ شمالية	١ ب،ظ	10	يقترن بزحل في
فتقع ۲°۱۹ جنوبیهٔ	٧ ب.ظ	10	يقترن بالزهرة في
فتقع · ° · آ شماليهُ	۹ ب.ظ	- 17	يقترن بفستا في

النيازك

ينتظر وقوع كثير من النيازك صباح الثالث عشر او الرابع عشر من الشهر اما وقوع هذه النيازك بكثرة فيكون في العام المقبل . وينتظر وقوعها بكثرة ايضًا في ٢٣ او ٣٣ الشهركا وقعت سنة ١٨٧٢ وسنة ١٨٨٥

→-3%±0-€

الزراعة والري

تُصدِر مُصلِحة الري في نظارة الاشغال العموميَّة المصرية نقريرًا مسهبًاكل سنة عن اعالها في السنة السابقة وتضمنه من الفوائد ما يجب نشره في طول البلاد وعرضها . وقد صدر هذا التقرير الآن باللغة الانكليزية ونحن نقتطف منه الفوائد التالية ونضيف اليها ما ثتم به الفائدة

(١) غلة القطن واسعاره

بلغت غلة القطن في الاعوام العشرة الماضية ما تراهُ في الجدول التالي وفيه ِ ايضاً متوسط السعر الذي بيع به ِ القنطار

ALT	راعة	الزر	نوفمبر ۱۸۹۸
	ثمن القنطار بالقرش المصري	الغلة قناطر	السنة
	TYT,0	77991·F	1 AAA
	۲٦٨,٠	*******	1111
	YYY,.	٤١٠٠٠٠	144.
	174,	٤٥	1 141
	144.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1117
	144,0	٠٢	1117
	147,0	100	1495
	444.4	٥٢٠٣٦٠.	1 440
	191,0	0 X Y 0 0 9 Y	1,497
	175,	177771	1447

اما غلة هذا العام فاختلف المقدرون فيها فمن قائل انها تنقص عشرة سف المئة عن غلة العام الماضي ومنقائل انها تنقص عشرين الى ثلاثين لا لضيق الارض المزروعة بل لان الهواء برد في اشهر الصيف ولا سيما شهر اغسطس وسبقبر فقال طرح القطن اما وقد اشتداً الحرجداً في شهر اكتوبر فلا نظن ان الغلة تنقص هذا العام عن غلة العام الماضي الأ نجو عشرة في المئة وربما نقصت اقل من ذلك

اما مساحة الاراضي التي تزرع قطنًا الآن فيقال انها نحو ١١٣٠٠٠ فدان ولكن اذا باخت الغلة ستة ملابين ونصف من القناطير دلَّت على ان الارض التي تزرع قطنًا في السنة الواحدة اكثر من ذلك كثيرًا لاننا اذا حسبنا متوسط غلةالفدان ثلاثة قناطير ونصف قنطار لكثرة الاراضي التي لا تزيد غلة الندان منها على قنطار ونصف او قنطار بن فمساحة الارض التي تزرع قطنًا ١٨٥٧٠٠٠ فدان

واسعار القعان المصري نتوقف على ثلاثة امور الاول. مقدار الموسم والثاني مقدار المتا الماضي الثاني مقدار المتأخرات من العام الماضي الثاني مقدار موسم اميركا فرخص القطن في العام الماضي كثرته وكثرة المتأخرات من العام السابق وكثرة موسم اميركا. وارتفع ثمنه تايلاً هذا العام خوفًا من قلته ولان متأخراته ليست كثيرة

(٢) غلة قصب السكر

كان موسم القصب الماضي تحت الوسط لقلة الارض المزروعة ولقلة السكر المستخرج منه

وقدكان الشتاة الماضي شديد البرد لم ترّ مصر مثلة منذ سنوات كثيرة في شدة بردم فاضرًّ بالقصب ضررًّا شديدًا. ويظهر من الجدولالتالي مقدار القصب الذي عصر في معامل الدائرة السنية في السنوات العشر الماضية ومقدار السكر الذي استخرج منه ُ

م مقدار السكر بالقناطير	قدار القصب بالقناطير	i.	السنة
Y9 . £9Y	ATATATY		1 444
79044.	77.77.7		1 144
715449	1117.799		119.
1774777	17077911		1141
3714.71	174001.4		1197
1.57731	15404754	200	1194
1440450	157-1444	20	1195
17783701	10714.0.	V.	1 140
109.00	10110117		1 447
1441414	1 E E Y A T E 7	, -	1494

ومعامل سلطان باشا تعصر في السنة نحو نصف مليون قنطار تستخرج منها نحو خمسين الف قنطار من السكر ومعامل نجع حمادي والشيخ فضل والحوامد يقعصرت في العام الماضي ٢٧٠٠٠٠ قنطارًا من السكر ومعمل بني قرة عصر ٢٧٠٠٠٠ قنطارًا من السكر ومعمل بني قرة عصر ٢٧٠٠٠٠ قنطار استخرج منها ١٩٥٠،١٣٥ قنطارًا من السكر وجملة ما عصر في العام الماذي في كل معامل القطر المصري ١٩٩٥،١٣٥ استخرج منها ١٦٩٨٧٨٤ قنطارًا من السكر وكان القصب المعصور في العام السابق ١٩٩٥،١٣٥ قنطارًا والسكر المستخرج منه ٢٠٨٣٩٥ قنطارًا وقد هبط ثمن السكر في العام الماذي هبوطًا فاحشًا فبلغ دخل معامل الدائرة فيه نحو ١٤٥ الف جنيه كن العام الذي قبلة نحو ١٩٥٠ الف جنيه وكان في العام الذي قبلة نحو ١٩٥٠ الف جنيه وكان في العام الذي قبلة نحو ١٩٥٠ الف جنيه وكان في العام الذي قبلة نحو ١٩٥٠ الف جنيه المن على هذه السنة بل نقص

(٣) المصارف

اننقت الحكومة المصرية ٢٧٨٨٤٢ جنبهًا مصريًّا على مصارف الاطيان سنة ١٨٩٧ وعلى نزح الماء من بحيرة مربوط ٩١٠٤ جنبهات وهو من قبيل الصرف فتكون حجلة ما انفقته على المصارف ٢٨٧٩٤٦ جنبهًا أكثرها من صندوق الدين لانه منح الحكومة ٢٥٠ الف جنيه لهذا الغرض هذا عدا الاموال التي انفقتها على حفظ المصارف وتطهيرها كما سيجيء

والصرف الجيد لازم للاطيان كالري الجيد وكل منهما متوقف على الآخر فالري لا يصلح بلا صرف والصرف لا يكون بلا ري . ولم نتأخر الحكومة عن توسيع نطاق المصارف الألقلة الاموال اللازمة لذلك فانها تنفق كل سنة على انشاء المصارف وحفظها كل ما تستطيع انفاقه فاحتفرت من سنة ١٨٨٤ الى سنة ١٨٩٧ ما طوله ٢٥١٢ كيلومترًا من المصارف الجديدة . وقد خصص صندوق الدين ٢٥٥ الف جنيه لتنفق على انشاء المصارف الجديدة سنة ١٨٩٨

قال السروليم غارستن في نقريره الذي افتتج به نقرير مصلحة الري هذا ان كل قطرة تروى بها اطيان القطر المصري يجب ان تنزح منها بواسطة المصارف عدا ما يدهد منها بخارًا وانه اذا بقي صندوق الدين بمنح الحكومة مباغًا طائلاً من المالك كل سنة لانشاء المصارف لم تمض سنون كثيرة حتى تنشأ كل المصارف اللازمة وبكون منها النفع الدائم للبلاد

وقد انشأت مصلحة الري في غضون السنة الماضية من المصارف الجديدة ما طولة ٣٢٩ كيلومترًا واحثفرت من ذلك ٧٦١٤٩٧٣ مترًا مكعبًا من التراب واقامت ١٩٦ جسرًا (كبري) على المصارف ذلك كله فوق اعالها العادية . ونزحت طلبات المكس ٢١٧ مليون متر مكعب من الماء

(٤) السكك الزراعية

انشى في العام الماضي ١٩٠ كيلومترًا من السكك الزراعية وقد بلغت نفقات انشائها الشيء أو العام الماضي ١٩٠ كيلومترًا وأُنفق على حفظ السكك الموجود ٤٨٦٨ جنيهًا. ومديريات القطر لتبارى الآن في الاكثار من هذه السكك لانها ترى فائدتها. وقد اخذت مديرية الغربية في اقامة اعمدة من الحجارة على جانبي السكك لكي لا يعتدي عليها الاعباب الاطبان المجاورة لها ولا بدَّ من ان يشيع ذلك في القطركلة

العلم في زرع الحنطة

وجد المسيو دهرين ان الورقة من أوراق الحنطة يخرج منها من البخار في ساعة من الزمان ما يوازي ثقلها فلا بدَّ للحنطة كامها من ماء تمتصه من الارض دواماً ليقوم مقام ما يتصعَّد منها بخارًا والاَّ ذوت وجفَّت ولا يقنصر جفافها على خروج الماء منها بل يخرج معه مجانب من المواد النيتروجينية والحامض الفصفوريك والبوتاسا التيكانت فيها وهي خضراة نضرة. اما الماة فيه عد بخاراً الى الهواء واما المواد النيتروجينية والحامض الفصفوريك والبوتاسا فلا تصعد معه بل تنتقل من الاوراق السابى الجافة الى الاوراق العليا الطريئة ويدوم هذا النعل ما دام النبات حيًا حتى اذا كثر الغذاة في اعلاه وصاركافياً لتكون السابلة تكونت رويدًا رويدًا وازهرت وهي ضمن غلاف من الورق. وسيف كل زهرة من ازهارها مدقتان وها عضوا التأنيث حولها اعضاة التذكير وفيها اللقاح وهو غبار اصفر فاذا بلغ الزهر حدًه وسقط الغبار منها على المدقات فنا وامتدت منه انابيب طويلة الى المبيض وهناك يتكون حب الحنطة . وحينا تظهر السابلة ويُرى زهرها يكون التنقيج قد نم فاذا اريد توليد يتكون حب الحنطة . وحينا تظهر السابلة ويُرى زهرها يكون التنقيج قد نم فاذا اريد توليد المدقات وتلقح المدقات باللقاح الجديد . وعلى هذا النمط تكون الصنف المعروف بحنطة داتل المي تزرع الآن بكثرة حول باريس فان المسيو فلرين اخذ اللقاح من القمع المعروف بحنطة داتل البرنس البرت واتح به قمح تشدام الانكايزيك الجيد الحب القصير الساق فتولد منها قمح المول ساقًا من قمح تشدام وهو جيد الحب مثله وثبت هذه الصفة في نتاجه

واذا ازهرت الحنطة والهواه معندل تم التنقيم في وقته وترجح ان تكون الغلة جيدة واما اذا وقع مطر وقت الإزهار دخل الماه غلاف السنابل فمنع تنقيم كثير من الأزهار . ثم ان الحب لا بباغ ولا ينمو ولو تنقيم جيدًا ما لم يجد حوله كل المواد اللازمة لغذائه من النشاء والغاوتن والمواد النيتروجينية . ويجب ان تكون هذه المواد اكثر مما يذخر في حبوب القمع اذ لا بد من إنفاق بعضها وقت نمو الحب

وانتقال المواد النيتروجينية والفصفورية والبوتاسا من الاوراق السنلي الى العليا ومن هذه الى السنابل والحب امر عرف منذ ثلاثين سنة وقد بحث عنه اولا الاستاذ ايزيدور بير اما وصول النشاء الى الحب فلم تعلم كيفيته قبلاً لان تكونه يتأخر الى قرب تكون الحب ولذلك يتغير مقداره في الحبوب سنة بعد سنة . وانتقال المواد المغذية الى الحب سواه كانت نيتروجينية او نشوية لا يتم اذا كانت الارض جافة غير مروية فاذا اشتد تحرارة الشمس كا في القطر المصري وكانت الارض جافة ولم تجد جذور القميح ما توتوي منه جف سريعاً وبيست سنابله قبل ان تمتلئ حباً . وكذلك اذا كان الري غزيرًا متواصلاً فان القميح ينمو كثيرًا ويمفي الوقت الذي يظهر فيه الحب ولا يظهر حبه بل بيقى اخضر نامياً فتبلغ الحنطة المجاورة له وهو لا بباغ فلا بد من الاعندال بين الافراط والتفريط في ري الحنطة

اما الحصاد فيجب ان يكون قبل ان بباغ الحب حدَّهُ من الجفاف لئلا يقع كثير منهُ في الحقل اذا جُفَّ كثيرًا ولئلاً يزول جانب منه الجفاف لانحب الحنطة حيُّ يتنفس في الهواء مثل كل الاجسام الحية ويتحد اكسجين الهواء به ويزيل جانباً من نشائه فاذا تركت الحنطة قائمة في الحقل بعد جنافها خف وزن حبها اي زال جانب منه المتحادم باكسجين الهواء . ولذلك يجب المبادرة الى حصدها حالما تبلغ حبوبها

بقرة حلوب

راً ينا في جريدة الزارع الامبركية رسم بقرة من النوع السمى غرنسي ادرَّت في سنة واحدة ١٢٤٣٧ رطلاً (ليبرة) من اللبن متوسط ما فيها من الزبدة ٨ ٤ في المئة فكل ما فيها من الزبدة لو استخرجت ٩٦٠ رطلاً ولو بيع الرطل منها بغرشين ونصف غرش فقط لبلغ ثمنها ١٤٩٠ غرشًا. وقد فاقتها بقرة ادرَّت في سنة واحدة ١٢١٨ رطلاً من اللبن كان فيها بما رطال من الزبدة . فبقرات مثل هذه تستحق ان تشترى البقرة منها بمثات الجنبهات

قتل المن

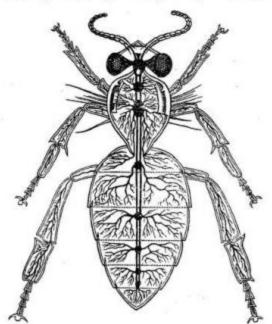
يعيش المن بامتصاص العصار من النبات فلا سبيل لامائته بمواد سامَة يأكل منها لانه بفتذي بعصارة النباتات كما ئقدم ينفذ شوكة من جسمه في قشرها ويمتص العصارة بها ولكن بعض المواد يميته أذا اصاب جسمه ومن ذلك الصابون المصنوع من زيت الحوت فقد ثبت بانتجارب انه أذا اذيب رطل من هذا الصابون في خمسين رطلاً من الماء ورشت به الاشجار التي عليها المن رشاً دقيقاً جدًّا اصاب السائل المن وقتله . ورشة واحدة تكفي الشجرة احيانًا ولكن قد لا يزول لمن كله الأ برشتين او ثلاث

اعصاب النحل

لا يليق بقطر زراعي كالقطر المصري أن يهمل أهلهُ تربية النحل لان منهُ فوائد لا نقد رلزراعة عدا ما يُجنئ منهُ من العسل. ولم نقُل العسل والشمع لان الذين يحسنون تربية النحل لا ينزعون شمعهُ بل يتركونهُ لهُ لكي لا يضيع وقته في عمل الشمع بل في عمل العسل. وقد نشرنا في السنوات الماضية فصولاً كثيرة في تربية المحل ورأينا الآن ان نكتب فصلاً في تشريحه لان المشتغل بتربيته إذا علم كيفية بناء جسمه ووظائف اعضائه المختلفة

كان اقدر على الاعاناء به من الذي لايعلم ذلك. وكل عمل لا يقرن بالعلم لا يستطيع استطيع استطيع استعابه أن يجاروا الذين يقرنون عملهم بالعلم . فاذا اراد الشرقيون ان يجاروا الاوربيين ويقرنوا العمل بها مثلهم

يقسم جسم النحلة الى ثلاثة اقسام رئيسيَّة وهي الراس والصدر والبطن · واهم ما في جسم الحيوان اعصابه وبها تنقسم الحيوانات الى اجناس وانواع · والنحل من الحشرات المفصلية حبلها الشكوي اي العصب المار في وسط ظهرها موَّلف من حبلين منضمين معَّا توصل



بينهما عقد عصابيّة كما ترى في هذا الشكل وتكون هذه العقد على ابعاد متساوية لقريبًا في جسم النحلة وهي دودة ولتشعب منها الالياف العصابية في الجسم كله

واذا بلغت الدودة اشدها وصارت نحلة تغير وضع هذه العقد وزاد تشعّب الاعصاب المتفرعة منها كما ترى في هذا الشكل فتكبر عقدة الراس ويكون منها دماغ النحلة وفيه تجويف بحرُّ المريه منه . ويكون في الصدر عقدتان كبيرتان وهما مركز التأ ثيرات والانفعالات المتصلة باعنماء الحركة اي الاجمحة والارجل التي لا تكون موجودة والخل سيف الحالة الدودية . اما اعساب البطن فلا نخير كثيرًا لان وظائف الاعضاء التي فيه إي اعضاء الهضم والدورة قلما

بق البطاطس

يصيب البطاطس نوع كبير من البق فيتلفهُ. والعلاج لهُ أن يمزج رطل من سكّر الرصاص بثلاث اوا في من زرنيخات الصودا (وها سمان قوبًان) ثم تذاب ماعقة من هذا المزيج في ٢٤ رطلاً من الماء ويضاف اليها نصف درهم من اخضر باريس ويرش به ِ نبات البطاطس الذي عليه البق

عدد البقر في الدنيا

يقدَّر عدد البقر في الدنيا كلهابنحو ٣١٩ مليوناً. فني اوربا ١١٠ ملابين وفي اميركا الشهالية والجنوبية ١١٣ مليوناً وما بتي في اسيا وافريقية وجزائر البحر ولكن أكثرهُ في بلاد الهند

الخمر في فرنسا

بلغت غلة الخمر في فرنسا في العام الماضي ٧١٢ مليون جالون فنقصت ٢٧١ مليون جالون عماكانت عليه في العام الذي قبله'. وبلغت مساحة الارض المزروعة كرومًا فيها ٤١٧٣٠٠٠ فنقصت ١٠٠٠٠ فدان عماكانت عليه في العام الذي قبله لان الناس صاروا يقتلعون من الكروم أكثر مما يزرعون

دواؤ النمل

اذاكثر النمل في الاطيان وخيف منه على المزروعات فمن افضل الطرق لابعاده عنها ان يحفر فيها حفر صغيرة بوتد او نحوه في قرى النمل ويصب في كل حفرة منها قليل من سلفيد الكربون وتطمر فهذا السائل يتبخر سريعًا وينتشر سف الارض ويميت النمل او ببعده ُ ولا بدً من الاحتراس في استعال هذا العقار لانه شديد الالتهاب

كرنبة كبيرة

تمكن رجل انكليزي اسمه مي عيوم من ابلاغ الكرنب (الملفوف) حدًّا غربًا من الكبر فقطع بالامس كرنبة بلغ وزنها ٧١ رطلاً ومحيطها مترين كاملين

باب تدبيرالمنزل

قد 'تحدا حلما البر'ب لكي ندرج فيوكل ما يهم احل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس. والشراب وا اسكن والزبنة ونخو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

العوارض الفجائية ومعالجتها

ذكر الدكتور ووكر في كتابه الفسيولوجيا المطبوع حديثًا نصائح يُعْمَل بها اذا التقى انسان بآخر أُصيب بعارض فجائي ليساعدهُ مساعدة تدفع عنه الخطر الى ابن يحضر طبيب و يعالجه المعالجة اللازمة . وهذه النصائح المفيدة تزيد فائدتها اذاكان للذهب يقرأُ ها بعض الالمام بتركيب الجسم وكيفية وقايته ِ

و يجب ان يخبر الطبيب عند استدعائه بنوع الحادثة ليحضر معه الآلات والعقاقير اللازمة لها · وهذه القاعدة ضرورية وكثيرًا ما تكون واسطة لانِقاذ المصاب من الموت

ولقسم النصائح المشار اليها الى عمومية وخصوصية أما العمومية فهي :

(اولاً) لا تشترك مع الجمع المزدح حول المصاب الاً اذاكت عارفًا ان وقوفك بجانبهِ مفيد له ُ لانه ُ كما زاد تراكم الناس حول المصاب قلَّ الامل بنجاته وسبب ذلك انه ُ بكثرة الازدحام يقل الهواه اللازم لتنفسه و يرتبك الذين يساعدونه ُ فتتعذَّر عليهم مساعدته ُ فيجب ان ثارك مسافة عشر اقدام حول المصاب خالية الاً من الذين يساعدونه ُ

(ثانياً) حينا تبتعد عن المصاب اجتهد لتأخذ كل من يمكنك اقناعه بالذهاب معك وان لم تجد احدًا اقدم على مساعدة المصاب فساعده انت وابتدئ بهدوه وتأن وان رأ يتمن نقد مك فاترك الامرله ولا تعارضه بشيء بل قديم له كل مساعدة وافعل كل يطلبه منك كاستدعاء الطبيب او جلب الملاءات والمنبهات

(ثالثاً) قد يكون المصاب فاقد الشعور كليًّا أو جزئيًّا وفقد إن الشعور يكون نتيجة آفة اصابت دماغه من الصدمة او من انضغاط الدماغ بكسر اصاب الجمجمة او يكون فاقد الشعور بداء السكتة او الصرع او مرض آخر من امراض الدماغ او من اسموم المخدرة كالافيون والمحكوروفورم والالكحول او من فقدان الدم او انسمامه كما يحدث احيانًا من مرض الكليتين

فان كان فقدان الشعور تامًّا ورفعت يده ثم تركتها وقعت ولم يظهر منها مقاومة البتة بل كانت كأنها قطعة من الخشب. ولا تضيق حدقة عينه حينها يقع عليها النور والعين نفسها لا تشعر ولا تطرف اذا لمست. واذاكان فقدان الشعور هستيريًّا اوكان تظاهرًا فقط جرى كل ذلك على ضد ما نقدم

(رابعًا) ارجاع من فقد شعوره الى نفسه يتم بطرق مختلفة على حسب نوع الحادثة فني الاغاء او الصدمة الدماغية يعالج بان يسطح على ظهره ويرفع كل ما يعيق تنفسه ويترك كذلك برهة وقد تضطر ان تستعين برش الماء البارد على وجهه او ان تجعله يشم قليلاً من الامونيا العطرة فيفيق

اما فقدان الشعور الناتج عن السكّر فيلزم له ُ علاج اقوى من هذا كضرب الوجه وأُ خمُص القدمين او دغدغتهما ولكن الاعتناء الكثير ضروري في مثل هذه الحال لئلاَّ يكون السكر مقرونًا بداء السكتة او غيره ِ مما اذا عولج بعنف ِ فمنه ُ خطر على حياة المصاب

ُ أَمَا فقدان الشّعور النّاتَج عن الاخْنناقُ فيعالج بطريقة التناس الاصطناعي وسيجيُّ الكلام عليما

واذا برد الجلد تُرَدُّ الحرارة اليه ِ بالفرك الخفيف وبوضع قطع من الفلانلا المحاة او القناني المملؤّة بالماء السخن على الرجلين والابطين وحول الجسم

واذا سخن الرأس جدًّا فيبرَّد بوضع الماء البارد او الثّلج عليه ولماكان المصاب محناجًا الى كمية وافرة من الهواء النقي وجب ان يجعل الهواء يجري على وجهه بواسطة مروحة او نحوها. واذا بدت علامات القشعريرة في بدنه وجب ان يُلفَّ بالحرامات او غيرها حتى يدفأ ولكن لا حتى يتصبَّب العرق منه منه واذاكان يستطيع البلع فاسقه كل بضع دقائق قليلاً من الماء الذي صبَّ فيه روح الامونيا العطرة (٣٠ نقطة في كوبة من الماء) او الذي فيه قليل من الكنياك او الوسكي (فنجان منهما في خمسة فناجين من الماء)

(خامساً) لا بد من الاعثناء التام وانت تفحص المصاب مخافة ان تفتح جرحاً ضامدًا فينزف منه من دم غزير يصعب عليك توقيفه أو ان عظماً مكسورًا يجرح قسماً من الاحشاء او الاعصاب فيحدث من ذلك او ممًا يماثله ألم مبرّح. ويجب ان يُلتفت بنوع خاص الى وضع المصاب والى وجهه هل هو محمر أو مصفر والى حدقته هل ثناً ثر من النور والى حالة تنفسه وهل هو سهل طبيعي او صعب مصحوب بصوت والى نبضه هل هو ضعيف او قوي

(سادسًا) استعمل نقَّالة لنقل المصاب وهي فراش خصوصي لنقل المرضى . وان لم توجد

فیستعمل مکانها حرام ^{و ک}بیر^د مربوط^و بعمودین منالخشب او باب او درفة شباك او سلم صغیرة او نخو ذلك

ولكن اذا لم يوجد شيء من هذه الاشياء فيجمل المصاب على ايدي رجلين قد امسكاها لتصير كالكرسي. أما اذا كانت المسافة طويلة فيمكنك ان تنقله في مركبة كبيرة بعد ان تضع له فيها فراشاً وثيراً. ولا بد من ثلاثة رجال لحمل المريض اثنين منهما يحملانه والثالث يعنني بالعضو المصاب ويرسل آخر ايضاً ليصرف الجمع ويهي المكان الذي ينقل اليه المصاب. ويحسن ان يغطى وجه المصاب بمنديل لكي لا يرى الناس يحدقون اليه وان يُطلب منه ان لا يجيب احدًا الا اذاكان من الذين يساعدونه (ستأتي البقية)

الاقتصاد في المطبخ

كتبت احدى السيدات الانكابزيات نقول ما خلاصته "على كل ربة بيت ان تجعل نفقاته اقل من دخله لكي بتوفّر معها ما تنفق منه اذا قل دخل زوجها او انقطع ولكن كثيرات ببدأ ن السنة الجديدة وليس عندهن شيء من السنة الماضية او عليهن دين منها. ومصير البيوت التي من هذا القبيل النقر والحراب وقد لا يكون سبب ذلك الاسراف بل قلّة الدخل الى حد يتعذ رمعه الاقتصاد لكن هذا نادر . والغالب ان الدخل معا قل ببق معه مجال واسع للمرأة المدبرة لكي نقتصد في النفقة وتذخر شيئًا الى وقت الحاجة ولا سيا اذا اعتنت بحفظ ما يتلف و يضيع سدّى من مواد الطعام

ولقد كتب كثيرون في الاقتصاد واشاروا بامور كثيرة تضيق المراَّة بها ذرعاً . وجهورهم على انه يجب ان تشترى المؤونة بالجملة لا بالتفاريق في شترى السكر بالقنطار والحنطة بالاردب فتلتفت ربة البيت الى ذلك وترى انها عاجزة عن ابتياع هذه المقادير ودفع ثمنها فتجسب ان لا سبيل لها الى الاقتصاد . وكثيرًا ما يكون البيت ضيقًا لا يسع المقدار الكبير من المؤونة كا في اكثر بيوت المدن فتجد انها اذا استطاعت ابتياع المؤونة اضطرت ان تستأجر لها مكانًا تضعها فيه وهذا متعذر عليها ، والحقيقة مكانًا تضعها فيه وهذا متعذر عليها ، والحقيقة التي لا ربب فيها ان ابتياع الطعام بالتفاريق افرب الى الاقتصاد من ابتياعها بالجملة لان كثرة المؤونة في البيت تدعو الى التبذير الذي لا محل له الوكانت قليلة

وتعلم كل امرأ مدبرة ان الطعام اللازم لكل يوم يجب ان يكون محدودًا بحسب نوعه ِ وعدد آكليه ِ فاذا ابتاعت سمنها ولحمها وسكوها وفاكهتها بالارطال امكنها ان ثقدر طعام كل يوم بيومه وتبتاع ما تحناج اليه منها واما اذا ابتاعتها بالقناطير فإمَّا انها تضطر ان تزرف منها كل يوم ما يكفي ذلك اليوم او ان تستعملها بلا وزن ولا حساب والنتيجة من ذلك اما التعب والملل واما الاسراف والتبذير · والغالب ان الناس الذين يقدَّم لهم مقدار كبير من طعام واحد نقز نفوسهم عنه ولا يعودون يستطيبونه مُ

فاذاكان دخل زوج المرأة لا يكني لابتياع المؤُونة بالجملة ولو رخيصة فلا تحسب ان ذلك يمنعها من الاقتصادلان الاقتصاد اسهل والمؤُونة تُشتَرى بالتفاريق منه وهي تشترى بالجملة ثم ان ربة البيت قد تكون ماهرة في ابتياع مواد الطعام واعدادها ولا تكون ماهرة في الاقتصاد بها لان إعداد الطعام من اللح الجديد والخضر الطريئة لا يقتضي مهارة عظيمة وانما

المهارة في استعال الفضلات التي تطرّح منها عادةً ولا سيا ما ببيت منهامن يوم الى يوم وطبخها على المارة في استعال الفضلات التي تطرّح منها عادةً ولا سيا ما ببيت منهامن يوم الى يوم وطبخها على اسلوب يجعلها لذيذة الطعم يستطيبها الآكاون كما يستطيبون الطعام الجديد . ونحن الآن في مدن المارة من المارة من

في عصر يُقصَد بالطعام فيه تغذية الجسم وثقويته فلا يكني ان يكون مشبعًا بل يجب ان يكون مغذيًا طبيًا بمرأ الآكل

والقانون الاول الذي يجب على ربة البيت ان لا تحيد عنه هو انه ما من شيء الأ وهو مستحق للعناية . فيجب عليها ان المنفقد ما عندها من الطعام كل صباح لترى ما يمكن ان يؤكل منه ذلك اليوم حتى لا يضيع شيء سدّى ولا سيا من بقايا اللعم . والمرأة الحكيمة تطبخ الشوربا اللذيذة من قليل من بقايا اللعم والعظم فتغليها في الماء مع قليل من الخضر والطاطم وتصغي المرق ونتركه حتى ببرد وتنزع الدهن عن وجهد وتصلعه بالملح والبهار وتضيف اليه قليلاً من الارز المسلوق او الفرمشلي او الشعير المقشور . واذا كان مقدار الشوربا قليلاً فلا بأس به اذ قد جرت العادة الآن ان يقلل الطعام في الصحاف حتى ياكله الآكل كله ولا يترك منه شداً

واذاكان عندها شي؛ آخر من اللعم المطبوخ امكنها ان تصنع منه طعامًا لذيذًا هكذا . تفرمه فرمًا ناعمًا وتضيف الى كل رطل من اللعم ملعقة من الزبدة وملعقة من الدقيق ونصف رطل من اللبن السخن تمزج الدقيق بالزبدة اولاً وتصب عليهما اللبن وتمزجه بهما جيدًا وتضع المزيج على النارحتي يغلي وتضيف اليه الملح والبهار ثم اللحم المفروم وأتركه على النار قليلاً ثم تصبه على الخبز المحتص

وعلى هذا النمط تستطيع ربة البيت ان تصنع طعامًا يستطيبه ُ اهل بيتها مما يطرح عادة او مما يتلف ويضيع . واذا لتبعت ما نكتبه ُ في تدبير المنزل شهرًا بعد شهر وجدت من النصائح والارشادات ما يساعدها على منع كل تبذير وعلى اقتصاد ما تزين به ِ بيتها وتعلم اولادها وما يكون لها عونًا وقت الضيق

الكبريت يميت الصراصير والنمل

تشكو ربَّة البيت من الصراصير والنمل حتى تكاد تترك بيتها هربًا منهما مع ان قضيبًا من الكبريت يفتك بهما فتكا ذريعًا. قالت احدى النساء انها انتقلت الى بيت وفرشت كل غرفه وبقيت الغرفة الني توضع فيها المؤونة فلا فقتها رأ تها بملوَّة بالصراصير فحرجت منها حالاً واقفلت الباب وراءها ثم جعلت تفكر في ما تعليته في المدرسة فخطر لها ال الكبريت بميت جراثيم الامراض وبه تطهر غرف المرضى فقالت في نفسها عساه بميت الحشرات الكبرية كالصراصير ونحوها. فاتت بقضيب من الكبريت ووضعته في اناء من الخزف في ارض الغرفة واشعلته من طرفه واغلقت الباب. ثم فقته بعد اربع ساعات واسرعت الى الشباك فنقحته وخرجت من الغرفة باسرع ما يكون وعادت اليها في اليوم التالي فوجدت الصراصير كانها ميتة والغرفة نظيفة من كل الحشرات. وفعلت مثل ذلك بالمعاج فوضعت فيه قضيبًا من الكبريت في اناه عميق من الخزف واشعلته وتركته فيه الليل كله ولما فقته في الصباح وجدت انه صار نظيفًا من كل الحشرات ومضت اسابيع ولم تر واحدة منها فيه حتى الذبان والنمل الاحمر الصغير ماتامنه أيضًا. ولا يجوز حرق الكبريت في غرفة فيها براويز مذهبة او ورق مذهب. الصغير ماتامنه أيضًا. ولا يجوز حرق الكبريت في غرفة فيها براويز مذهبة او ورق مذهب.

هدايا الكتب

اذا طالعت ابواب تدبير المنزل في الجرائد الاوربية والاميركية تراها قد شرعت منذ الآف في الحث على اخيار الكتب التي تهدى الى الاولاد في عيد الميلاد ورأس السنة الجديدة . وبعض هذه الكتب يؤلف لهذه الغاية ونقصد بها كالها الفائدة وحدها او الفائدة والفائدة فلا يكاد الولد ببلغ العاشرة من عمره حتى يصير عنده مكتبة صغيرة فيها من نخبة الكتب التي يستنير بها عقله ونسع معارفه بحتى يسير في هذه الدنيا على هدى ولا يخبط فيها خبط عشواء . وكما تهدى اليه الكتب تهدى اليه الجرائد العلية والادبية فيشترك له والداه مثلاً بجريدة ويدفعان قيمة الاشتراك على ان تأتي باسمه فيرى نفسه مشاركا لاهل العلم والادب في هذا الامر المفيد

بالوثين

طلاة يمنع الماء

يصنع طلانه يطلى به القاش الذي تغطّى به المركبات ليقيها من ماء المطر هكذا: يذاب ٥٠ جزءًا من الجلاتين في ٢٥ جزءًا من الغليسرين و١٥٠ جزءًا من الماء ويضاف الى ذلك ٢/ جزء من الحامض السليسيليك مذابة في الالكحول . ويُسخّن المزيج قبل استعاله ويضاف اليه ١٥ جزءًا من كرومات البوتاسيوم

الساعات الناطقة

صنع رجل فرنسوي مقيم في سويسرا ساعات نتكام كلاماً واضحاً وذلك انه وضع فيها آلة كالفونوغراف تنطق بجمل معلومة مثل "حان وقت النوم" و"حان وقت القيام" و"حان وقت الاكل" الخ فاذا حانت هذه الاوقات نادت بها الساعة من نفسها بصوت واضح

فرنيش البنزين

جاء في الجريدة الكياوية الالمانية أنه توضع المآدة الصمغية سوال كانت من اللك او السندروس او المصطكى في آنية حديدية تسد سدًّا هرمسيًّا محكمًّا بعد أن يضاف اليها قليل من الحامض البوريك وتصهر فيها ومتى بردت يضاف اليها قليل من الالكحول المثيلي فتسهل اذابتها في البنزين فتذاب به ويكون من ذلك الفرنيش المطلوب "

ويخنلف مقدار الحامض البوريك والالكحول حسب نوع المادة الصمغية والغرض المراد من الفرنيش ولكن يجب ان لا يزيد مقدار الحامض البوريك على خسة في المئة بالنسبة الى المادة الصمغية . وكذلك الالكحول يجب ان لا يزيد وزنه على وزن المادة الصمغية . ويجب ان لا تزيد المادة الجامدة في هذا الفرنيش على ١٥ في المئة ولا نقل عن ٨ في المئة ويقال ان هذا الفرنيش سيقوم مقام فرنيش السبيرتو لانه اسرع منه منه جفاقاً

تصليب مصنوعات الجبس

يستحضر ماه الجير ويضاف الى كل ليبرة منه ١٠ نقط من سلكات الصودا الذائب ثم يضاف الجبس اليه ويفرغ في القوالب فيجمد في خمس دقائق وينقع بعد ذلك في مذوب الجلاتيرن. الذي اضيف اليه ِ مادة تحفظه ُ من النساد مثل زيت كبش القرنفل او الحامض الكربوليك ويترك فيه ِ بضع ساعات ويجفف

دهان اسود للخشب

يازم للشتغلين بعلم الميكروبات موائد مدهونة بدهان اسود ثابت صقيل وهو يصنع هكذا يوضع ١٢٥ غرامًا من كبريتات النحاس (الشب الازرق) و١٢٥ غرامًا من كلورات البوتاسا في ١٠٠٠ غرام من الماء وتغلى حتى يذوب الملحان في الماء وهذا هو المحلول الاول وبذاب ١٥٠ غرامًا من هيدروكلورات الانيلين في ١٠٠٠ غرام من الماء وهو المحلول الثاني ويذاب ١٥٠ غرامًا من الماء وهو المحلول الثاني ويدهن به ثانية حالما تجف الدهنة الاولى . ويدهن مرتين بالمحلول الثاني ويترك حتى يجف ويدهن بعد ذلك بزيت بزر الكتان النيء بخرقة لا بفرشاة لكي تكون فشرة الدهان رقيقة جدًّا وبها يصقل الدهان الاسود ويظهر لونه ثم يتم ظهوره بغسله بالماء والصابون ، وهو اسود فاحم لا توَّ ثر فيه الحوامض ولا القلوبات دهان للجلد المسكوبي الاصفر

خذ اوقية من شمع العسل الاصفر وقطّعه فطعًا رقيقة وضعه في اناء واذبه على النار ثم ارفعه عنها وصبَّ عليه اربع اواقي من روح التربنتينا وحركه جيدًا حتى يذوب. وهو الدهان الذي تدهن به الامتعة الخشبية. وتدهن به الاحذبة الصفراه ونحوها

حبر لتعليم الثياب

رطّب عشرة غرامات من مسحوق دم الاخوين وعشرة غرامات من مسحوق نيترات الفضة بنقط قليلة من الماء المقطر واضف الى ذلك عشرة غرامات من الدكسترين الابيض (صمخ النشا) وما يكني من الغليسرين ليجعله مقوام حبر الطباعة . يستعمل هذا الحبر لتعليم الثياب بالطبع عليها اي تصنع العلامة المطاوبة في شكل طابع من الكاوتشوك وتفرك اولا بقليل من ذيت اللوز ويبسط الحبر على قطعة من الجوخ او القطيفة ثم يدهن به الطابع كما يدهن الختم بالحبر وتعمَّم به الثياب

صباغ للاحذية لا تفعل بهِ الحوامض

يوضع ٥٠ غرامًا من العفص المدقوق و ٣٠ غرامًا من خشب البقم في ١٠٠ غرام من الماء وتغلى ساعنين ويصنى السائل ويذاب فيه ٢٠٠ غرام من شراب السكر و ٣٠٠ غرامًا من كبريتات الحديد (الزاج الاخضر) ويغلى حتى يشتد قوامه من يضاف اليه مذوب ١٠ غرامات من اللك الاحمر في ٢٠٠ غرام من الالكحول ويمزج ذلك جيدًا



قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففهناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وأشحيدًا للاذهان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالا منه كلو ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المفاظر والتظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الخالفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الموافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

سخافة كتب الطب العربيَّة

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

يظهر لي مما كتبتموه في هذا الموضوع انكم غير مستحسنين ما فعلته فظارة المعارف المصرية من جعلها تعليم الطب باللغة الانكليزية لان التعليم بها يحرم ابناة الوطن من الكتب الطبية التي تو الف في العربية او نترجم اليها . على افي راجعت تاريخ المدرسة الطبية المصرية من حين نشأ تها الى الآن واطاعت على أكثر الكتب الطبية والطبيعية التي يقال ان اساتذتها القوها بالعربية واكاد اقول ما قاله السيد جال الدين الافغاني غفر الله له وقد قيل له اننا لو ابدلنا حروفنا العربية بحروف افرنجية فقدنا جميع الكتب العربية القديمة فقال " اذن لم نفقد شيئًا " يربد ان الكتب العربية القديمة لا تفيد شيئًا الأكتب العربية القديمة التي القها اطباؤنا او ادعوا تأ ليفها وهم وهذا يصح أن يقال على اكثر الكتب الطبية والطبيعية التي الفها اطباؤنا او ادعوا تأ ليفها وهم انما ترجوها ومسمخوها فانك كيفانظرت اليها أسقط في يدك ولاسيا من حيث ركاكة عبارتها . فالاطباء في غنها بما يطالعونه أسيف كتب الطب الافرنجية وغير الاطباء قلما يفهمون منها شيئًا لركاكتها ولا ألندين مارسوه زمانًا

وهذا الحكم لا يُطلق على الكتب التي ترجمت ترجمةً في اول عهد المدرسة الطبية لان الذين ترجموها كان لهم المام بالعربية فاستطاعوا ان يعبّروا بها عن المعاني بتراكيب عربية صحيحة. ومن الغرب ان اولئك الاطباء لم يدرسوا الطب بالعربية بل بالفرنسوية او بالعربية والفرنسوية معمًا ثم أن اساتذة مدرستي بيروت الطبيتين الاميركية والفرنسوية اجانب تلقوا علومهم

بالانكليزية والفرنسوية ومع ذلك كتبُوا في العربية احسن الكتب الطبية إما لانهم درسوا العربية اولاً او لانهم استعانوا بِابنائها على ماكتبوهُ

فليس العبرة باللغة التي يلقَّن بها العلم بل بالاجتهاد وبدرس العربية قبل النقل اليها فاذا كان بين طلبة الطب في مدرسة قصر العيني تلامذة مجتهدون درسوا العربية جيدًا وزاولوا الكتابة فيها وجدوا مجالاً واسعًا لنشر معارفهم بهاعلى اسهل سبيل ولو كانت كل دروسهم بلغة اعجمية

حقوق الموتلفين

اذا مُثْلِّتَ رواية من غير اذن موَّ لفها فبأ ي عقاب يعاقب الممثل لها وما هي مادَّة العقاب. وكذلك ما هو عقاب من يطبع رواية بغير اذن صاحبها او ينتحل اسم موَّلفها الاسكندرية

الجواب عن سوَّال حضرة محمد افندي منجي خير الله بالاسكندرية

ينقسم السوَّال الى ثلاثة اسئلة

الاول ما هو عقاب من يمثل رواية بغير اذن من مؤلفها وما هي مواد القانون التي ورد
 فيها العقاب

الثاني ما هو عقاب من يطبع رواية بغير اذن من مؤلفها وما هي مواد القانوت التي نص فيها الجزاء

الثالث ما هو عقاب من ينقل اسم مؤلفها الى اسم آخر واظن ان حضرة السائل اراد بذلك من ينتجل لنفسه ِ رواية الفها غيرهُ

الجواب عن السؤال الاول

جا» في القانون المدني مادة ١٢ ما يأ تي

يكون الحكم في ما يتعلق بمحقوق المؤَّلف في ماكية مؤَّلفاته ِ وحقوق الصانع سيف ملكية مصنوعاته ِ حسب القانون الخاص بذلك

وجاء في المادة ٣٢٦ من قانون العقوبات ما نصهُ :

كل من باع او عرض للمبيع مصنوعات عملت ثقليدًا او بضائع وضعت تلك العلامات المزورة عليها وكذلك من غنّى علنًا بنفسه بالحان موسيقية او حمل غيره على التغني بها او لعب

العابًا تياترية او حمل غيره على اللعب بها اضرارًا بمخترعيها يحكم عليه ِ بدفع غرامة من ماية قرش ديواني وقرش الى الفين وخمسمائة قرش

الجواب عن السوَّال الثاني

تكلم الشارع عن هذه الجريمة في ثلاث مواد وهي المادة ١٢ من القانون المدني الاهلي وقد ذكرناها في الجواب عن السؤال الاول فلا حاجة للاعادة والمادة ٣٢٣من قانون العقوبات الاهلى حيث ورد هذا النص :

تيكون مرتكبًا لجنحة التقليدكل من طبع بنفسه او بواسطة غيره كتبًا على خلاف القوانين واللوائع المتعلقة بمكية تلك ألكتب لمؤلفيها او صنع بنفسه او بواسطة غيره اي شيء أعطيمن الجله المتياز مخصوص من الحكومة لاحد افراد الناس او لشركة مخصوصة ونصت المادة ٣٢٤ من القانون عينه بان

"المؤلفات او الاشياء التي عملت نقليد" ا تضبط وتعطى لصاحب الامتياز و يجازى المقلد بدفع غرامة من خمسائة غرش ديواني الى عشرة آلاف غرش . وكذلك من ادخل في القطر المصري اشياء من هذا القبيل عملت نقليد" افي البلاد الاجنبية يجازى بدفع غرامة من خمسائة قرش ديواني الى عشرة آلاف قرش واما من باع او عرض للبيع كتبًا او اشياء عملت نقليد" اوهو عالم بحالتها فيجازى بدفع غرامة من مائة قرش ديواني وقرش الى النين وخمسائة قرش "

وهذا النص كما هو ظاهر يعاقب بغرامة من خمسمائة قرش الى عشرة آلاف قرش من قلّد المؤلفات وهو لفظ شامل للروايات وغيرها . والتقليد بمعناه الجنائي هو طبع كتب خلاقًا للقوانين واللوائج المتعلقة بمكية الكتب لمؤلفيها . وقد اشار الشارع الى هذه القوانين واللوائج في المادة ٣٢٣ من قانون العقوبات الاهلي كما اشار اليها في المادة ١٢ من القانون المدني الاهلي وفي ذلك دلالة على ان الشارع عند ما وضع هذين القانونين كان في نيته النبية الم تخرج للعفاظ على حقوق المؤلفين وصون تمرات افكارهم ومبتكرات عقولم ولكن هذه النبية لم تخرج من حيز القوة الى حيز النعل ولذلك لا يمكن توقيع العقاب الجنائي على المقلد لان من يطبع كتابًا بغير اذت مؤلفه لا يعد مقلدًا ولا يكون فعله مستوجبًا العقاب الأ اذا وقع الطبع مخالفًا للقوانين واللوائح المتعلقة بملكية الكتب لمؤلفيها ولا يمكن معرفة ذلك ما دامت تلك التوانين في عالم الخفاء

ولذلك يجب الرجوع الى القواعد العامة في مسئلة الملكية وفي هذه القواعد ما يكفى لضمانة

حقوق المؤلف فاذا تجاسر غيره على طبع روايته فما عليه الاً أن يطرق أبواب المحاكم المدنية فتحكم له ُ بالتعويض وبضبط النسخ التي طبعت من روايته بغير جواز منه ُ

و يمكن القول ايضًا بان عدم وجود نص على هذه الحالة في القوانين المصرية يستنتج منه والقانون العثماني المصرية يستنتج منه والقانون العثماني الم يزل معمولاً بعرفي هذا الشان وهذا القانون يقضي بان موَّلف او صاحب الموَّلفات العلمية والادبية المنشورة في بلاد الدولة العثمانية يمكنه أن يمنع الغير في مدة اربعين سنة عن طبع ونشر موَّلفاته بالتماسه امتيازًا مخصوصًا من الحكومة

ويَكُنهُ أَن يَتَحَصَّلُ عَلَى امتياز منع ترجمة موَّلفاته ِ بشرط أَن يكون قد حفظ لنفسه ِ هذا الحق في المقدمة أو في جلد الكتاب أو في أي محل آخر

فان مات قبل نهاية الاربعين سنة انتقل الامتياز الى ورثته في المدة البافية مر الاربعين سنة

وللموَّلف او ورثته حق التنازل عن هذا الامتياز وعن بعضه ِ الى الغير فاذا مات هذا قبل انتهاء الاجل المضروب للامتياز حلَّ ورثته ُ محلهُ ُ

وحقوق المترجم مطابقة لحقوق المؤلف ولكن عمر امتيازه لا يتجاوز عشرين سنة ولا يمكن المترجم في اي زمن كان من مدة امتيازه ان يعارض المؤلف اذا اراد هذا السلام يعطي حق الترجمة لشخص آخر

راجع البندكت فرانسيز ملكية المؤلفات الادبية وجه ٧٧٣ عدد ٧٠٠١ وجاء في الكتاب عينه عدد ٧٠٠٢ ما يأتي

واذا وجدت الحكومة لزومًا لطبع مؤلف فلها ان تطبعه بعد ان تعطي التعويض اللائق لصاحبه (لائحة ١١ سبتمبر سنة ٧٢ مادة ٥) وتشجيعًا لطبع الكتب ذات الحجم الكبير (اي التي تحنوي على ٨٠٠ صفحة على الاقل او ٥٠ رسمًا اذاكان المؤلّف ذا رسوم) يعطى للطابعين امتياز لمدة اربعة سنين في حالة وفاة المؤلفين او اصحاب الحق في المؤلفات او ورثتهم (مادة اضافية تاريخها ٢٨ مارس سنة ١٨٧٠) بشرط ان تنشر المؤلفات المذكورة في مدة لا نتجاو ز

وقد ورد وصف عقاب من يخالف هذه القوانين في الكتاب عينه ِ وفي الصفحة عينها تحت عدد ٧٠٠٣ حيث جاء :

ان الذين طبعوا او سببوا طبع كتب بدون مراعاة القوانين واللوائح المتعلقة بمكية المؤلفين لمؤلفاتهم او صنعوا او حملوا غيرهم على صنع اي شيء اعطي عنه م امتياز خاص لفرد او لجمعية يعاقبون بغرامة من خمسة جنيهات مجيدية الى مايتين وبضبط الكتب او المصنوعات المقلدة واعطائها للمؤلف ويعاقب ايضاً من يدخل اشياء مقلدة في الخارج بغرامة اقلها خمسة جنيهات مجيدية واكثرها ماية ومن ببيعها بغرامة من جنيه مجيدي الى خمسة وعشرين جنيها مجيديًّا بشرط ان يكون عالمًا بالجهة التي اتى منها الشيء المقلد (راجع قانون العقوبات مادة ٢٤١ ليون كان ودلالين جزء اول صحيفة ٣٥٠)

والخلاصة ان العقاب مفصل في القانون العنماني ولو صمت عنه القانون الاهلي المصري فامام المؤلفين سبيلات للحعافظة على حقوقهم اما التحسك بنصوص القانون الاهلي العمومية المتعلقة بحفظ حقوق المالك في الانتفاع بما يملكه واما الالتجاة الى نصوص القانون العثماني والتسلح بما جاء فيه من العقاب بالتغريم الى ان يضع الشارع المصري الاهلي ذلك القانون اي قانون المطبوعات الذي ما زلنا ننتظره منذ سنين واعوام طويلة ولعله أينا متحلياً بثوب الكال مزيناً بنتائج اختبار الأمم الاخرى الراقية درجات المدنية العليا

اما السوّال الثالث وهو الاستفتاء عن عقاب من ينفحل لنفسه رواية الفها غيره فالجواب عليه ان هذا العمل لا يعد نقليدًا لان اسم الموّلف هو اعظم علامة لتعريف الموّلف ولكن للوّلف الذي انتحلت روايته المحق في اقامة دعوى مدنية يطلب بها تعويضًا عا يلحق به من الفرر بسبب هذا الانتحال وكذلك المترجم الذي ترجم رواية اوكتابًا آخر له الحق في مطالبة من ينتحل هذا الكتاب لنفسه بتعويض مدني وبان يضبط كافة النسيخ التي طبعت من ذلك الكتاب لان للمترجم طرائق في التعبير كما للوّلف يمتاز بها عن غيره فاذا طلب من المقلد ان يأتي بمثلها ظهرت سرقته والمترجم يصنع شيئًا جديدًا هذا اللغة التي يترجم اليها فيحق له ان يطلب من المحاكم ان تعطيه والضمانات الممنوحة للمالك في ملكه

هذه هي الأجوبة على المسائل التي وجهت الينا فلعلها تكون وافية فاذا احناج السائل الى ا ايضاحات اخرى فليطلبها والسلام مصر الافوكاتو نجيب شقرا

ولدت عنزة في بعض الاباعد التابعة لمركز سخله انثى وفي اليوم الثامن من ولادتها. ادرًّ ثديها بلبن كلبن امها محمد امين

ما هي المقارنة بين شارلمان ملك فرانسا وهارون الرشيد اي ايهما يفضَّل على الآخر بالنظر الى اعماله مع بيان الاسباب الداعية الى هذا التفضيل الاسكندرية

بالتفيظ والإنفا

نجو العربية بالانكايزية (١)

ما هذه اول مرّة قبل فيها لابناء العربية خذوا لغنكم عن اعجمي فان الذين اشتغاوا بجمع من العربية ووضع قواعدها في صدر الاسلام اكثرهم من الاعاجم ولا يزال للاعاجم الفضل الذي لا ينكر على ابناء هذا اللسان فهم حفظة كتبه ولهم في جمع قواعده اسلوب حسن يُفضّل من وجوه كثيرة على الاساليب المتبعة في كتبنا لكثرة ما فيه من الامثال والشواهد. ومن ذلك كتاب في الصرف والنحو والبيان وضعه احد علماء الالمان وتُرجم الى الانكليزية ونقح وضح وطبع الآن ثالثة في مجلدين كبيرين بعد ان وقف عليه العالم ده غوبه استاذ العربية في مدرسة ليدن الجامعة . ونحن نلخص احد فصوله ايضاحًا لاسلوبه . قال في الكلام على الحال ما ترجمته والمحالة العربية والمحالة العربية والمحالة العربية والمحالة العربية والمحالة المحالة والمحالة والمحالة

الحال ما يدل على حالة الفاعل او المنعول اوكليهما وقت وقوع الفعل ومن امثلته ِ جاء زيد راكبًا

وادخلوا الباب سجدا

وبذكرون الله فيامًا وقعودًا

يقوَّم بالثقاف العود لَدْنَا

خُلُق نشأت عليه غلامًا

كأن ً قلوبُ الطير رطبًا ويابسًا لدىوكرها العنّاب والحشف البالي

ركبت الفرس مسرّجاً

لقيت السلطان عنده باكياً

وَمَن يَعْصِ اللهِ وَرَسُولُهُ وَيَتَعَدُّ حَدُودُهُ يُدْخِلُهُ نَارًا خَالَدًا فَيْهَا

مورت بزيد جالياً

وجاءت به سبط العظام (كانمًا عامته بين الرجال لواه)

^{1.—}A Grammer of the Arabic Language, translated from the German of Caspari and edited by W. WRIGHT, LL.D. Third Edition revised by Prof. W. ROBERTSON SMITH and Prof. M. J. DE GOLJE. Vol. II. Cambridge University Press, 1898.

كنت في البستان زاهرًا

واصبح عني بالغميضاء جالسًا فريقان مسوُّول وآخر يسأَّلُ وانَّا سوف تدركنا المنايا مقدَّرةً لنا ومقدَّرينا لقيته (اي وكلانا راك)

متى ما تلقني فردين ِ (اي وكلاناً منفرد)

لقيته مصعدًا مُنحدَرًا (أي وواحد منا مصعِد والآخر منحدر ِ)

والحال فضلة لانها تأتي بعد تمام الكلام وكأنها جواب لمن سأل كَيْفَ

وتعتمد على عاملها وهو إما فعل نحوجا زيد راكبًا او احد مشتقاته نحو زيد ضارب عمرًا قائمًا وزيد مضروب قائمًا وزيد حسن قائمًا وزيد قائمًا احسن منه قاعدًا. او ماله معنى الفعل كالظرف والجار والمجرور واسماء الاشارة والاستفهام وادوات التمني والترجي والتشبيه مثل زيد في الدار قائمًا. وعندك عمرو جالسًا ، وهذا عمرو منطلقًا . وما شأنك قائمًا ، وهذا بعلي شيخًا . وفما لهم عن التذكرة مُعرضين

والحال منتقلة غالبًا وقد تكون غير منتقلة نحو دعوث الله سميعًا. وقد تكون مصدرًا نجو قتلته صبرًا. واتبته كفة كفة اسك وجهًا لوجه وقد تكون الله شميعًا . ولقيته كفة كفة اسك وجهًا لوجه وقد تكون النهً جامدًا نحو طلع القمر بدرًا. وكرَّ زيد اللهًا . وجاء المبرُّ ففيزين . وبعت الشاء شاة ودرهم أسك شاة بدرهم . وبايعته يدًا بيد . وبينت له حسابه بابًا بابًا . وهو جاري بيت بيت بيت . وكلته فاه الى في . وهذا عنبًا اطيب منه زبيبًا . ونفر ق القوم ايدي سبا . وقد تكون الحال حجلة (ولم بذكر المثلثها أكتفاء بما ذكره بعد ذلك في واو الحال) وقد تكون متعددة نحو جاء زيد راكبًا ضاحكاً ونحو

لَقَى ابني اخَوَيه ِ ضَائمًا ﴿ مُجَدَّيه ِ فَاصَابُوا مَغْنَا ۗ

ونحو لقيت هندًا مصعدًا منحدرةً. واذا وقع التباس في صاحب كل حال كما في لقيت زيدًا مصعدًا منحدرًا فاولاهما للفاعل والثانية للمفعول على قول بعض النحاة او الاولى للمفعول والثانية للفاعل على قول البعض الآخر

وقد تكون الحال موَّكدة نحو وارسلنا للناس رسولاً ونحو وسخر لكم الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم مسخرات بامره. الخ

والحال نكرة ويجوز ان تعرَّف بأل اذا افادت معنى الشرط نحو زيد الراكب احسن منه الماشي او بالاضافة ونحوها نحو مررت به ِ وحده ُ اي منفردًا وكلته ُ فاه ُ الى في ً اي مشافهة ً وتفرَّق القوم ايدي سبا اي متبددين والتني سليم قضها بقضيضها (اي حصاها الكبار مع حصاها الصغار او جميعًا) ونحو فارسلها العراك اي معتركة

وصاحب الحال معرفة و يجوز ان ينكِّر وذلك اولاً اذا نقدمته ُ الحال نحو فيها قائمًا رجل. ولعزة موحشًا طاَلُ قديمُ ونحو

وبالجسم مني بيناً لو علمت شعوب (وان تستشهدي العين تشهدي ونحو وتحت العوالي والقنا مستظلمة ظباء (اعارتها العبون الجواذر) وثانياً اذا اتبع صاحب الحال بنعت نحو فيها يفرق كل امر حكيم امراً من عندنا. ونجو

نجيت بارب نوحًا واستجبت له ُ صِفْ فَلُكُ مَاخْرِ فِي البَّمِ مَسْحُونًا او مَضَافَ البِهِ نَجُوعُندي غلام رجل ِ قائمًا ونحو في اربعة البام سواة للسائلين

مُصَافُ النِيهِ بِحُوعَنْدَي عَارُهُم رَجِلٍ قَائِمًا وَحُوقِي ارْبِعَهُ آيَامِ سُواءٌ للسَّاللَّايِ وثالثًا اذا وقع بعد نفي نحو ما حمَّ من موت حمَّى واقيًا او نهي نحو

لا يركنن احدُ الى احجام يومَ الوغى مُقَوْفًا لحمامٍ

وفصل الحال طويل وهُو على هذا النسق من كثّرة الشّواهد والّامثلة حتى ترسخ قواعده ُ في ذهن الطالب و يُطلع على الكثير من كلام العرب.وكله مترجم الى الانكايزية احسن ترجمة ومثل ذلك سائر فصول الكتاب،وفي آخره فصل بديع في علم العروض والقافية مثلت فيه الابحر الستة عشر بابيات فيها من الاقتباس ما لم نرّ ابدع منه كقوله في الطويل

طوبلُ مدى الهيجرانِ مَن كنتُ اهواهُ أَذابَ فَوَّادَيِ وَالنَّصَبُّرَ أَفْسَاهُ فَعُولُنْ مِفَاعِيلُنْ وَلا نَقْتَلُوا النَفْسَ التي حرَّمَ اللهُ

والكامل ياكاملاً سلّم وقل تعظيمًا للمجتبى خيرِ الورى تسليمًا متفاعلن متفاعلن متفاعلن صاّوا عليه وسلموا تسليمًا

والوافر أُوافرُ كيدَ شعري في مزيد على رغم الاعادي والحسود مفاعلتن مفاعلتن فعولن ألا بعدًا لعادر قوم هود

والهزج هزجتم يا منى النفس عن الاوطان بالأنس مفاعيلن مفاعيلن كأن لم تغن بالامس

۸٦٥	المراسلة والمناظرة		نوفمبر ۱۸۹۸	
	يا لبكرٍ انشروا لي كايبا	فاءلاتن فاعلن فاعلاتن	والمديد	
		يبسط سيف املي اني اداهنهم مستفعلن فاعلن مستفعلن فعلن	والبسيط	
	أَجِزَاؤُهُ بين الورى لا تنكرُ يا ايها الذينَ آمنوا اصبروا 	الرجز الموزون ُ اذ لقد ًرُ مستنعلن مستنعلن مستنعلن	والرجز	
	لذَّة للمختني والمجتلي والذي أَطمع ان يغفرَ لي	رمل ⁴ آكرم به ٍ من رمل ٍ فاعلاتن فاعلاتن فاعلن	والرمل	
	كرّر على سمعي به ِ يا نديمُ ذلك نقدير العزيز العليمُ	سريع ُ بحر قد سداه ُ الحكيم ُ مستنعلن مستنعلن فاعلن	والسريع	
12	ممن تراهم عن الهوى نكلوا بدا لهم سيئــات ما عملوا —	منسرحُ الشعرِ صاغهُ الاوّلُ مستنعلن فاءلاتُ مستنعلن —	والمنسرح	
	لذ في مسمعي فكان طريفا ان كيد الشيطان كان ضعيفا	خف ً لما اردت اشدُو الخفيفا فاعلانن مستفعلن فاعلاتن	والخنيف	
	 فنَّ معشرِ الادبا ماله' وما كـــبا	افتضبه ٔ حین صبا فاعلات ٔ مستفعلن	والمقتضب	
	في القلب مني عشقا والله* خــير* وابق	مجتث شعري التي مستفعلن فاعلاتن	والمجتث	
•		فعولن فعولن فعولن فعول	والمتقارب	
وقد طبع هذا الكتاب في مطبعة المدرسة الجامعة بكمبردج وثمنه أ 10 شلتًا والفاظه ُالعربيَّة مضبوطة بالشكل الكامل				

وهو لا يخاو من السهو او الغلط المطبعي كا ترى في هذه الايات فقد جاء في تزهيل المنسرح انه مستفعلن فاعلات مستفعلن والصواب مستفعلن فاعلات مفتعلن وكذلك في تفعيل المقتضب انه فاعلات مستفعلن والصواب فاعلات مفتعلن ويؤخذ عليه تمثله احيانًا فعولن فعولن فعولن فعولن فعول والصواب فعولن مكررة اربع مرات ويؤخذ عليه تمثله احيانًا بجمل ليست من البلاغة في شيء . كقوله " ينبغي ان يجتنب عا يضره " فات اجتنب فتعدى بنفسها في الكلام الفصيح " وكقوله فقصدت الخزائن عن الاسلحة " ولم نر في كتاب من كتب اللغة ان قصد نتعدى بعن فتكون بمني فتش . وكقوله ونحن في الحديث واذا بفعية عظيمة على الباب وكقوله في وقت شهوته في الوقوف على خصائص اعضاء الحيوان. ونحو والحديث واشعار الجاهلية كما واكتبر شواهد الكتاب وامثاله من القرآن والحديث واشعار الجاهلية كما وأيت

اما النظر في الكتاب من حيث قواعد اللغة وكيفية بسطها وذكر الآراء الراجحة والمرجوحة فربما افردنا له ُ فصلاً آخر

تقرير مصلحة الري

صدر الآن ثقرير مصلحة الري عن العام الماضي وهو كبير مشحون بالفوائد وقد اقتطفنا بعضها ونشرناه في باب الزراعة في هذا الجزء . وفيه خريطة كبيرة رسمت فيها مصارف الوجه البحري التي انشئت حتى الآن والتي يراد انشاؤها ايضًا و يظهر منها ان المصارف صارت أكثر من الترع عدًا . وخريطة اخرى رسمت فيها الاماكن التي عُرفت جيولوجيتها حتى الآن من اسنا جنوبًا الى الاسمعيلية شمالاً ومن القصير شرقًا الى واحة الفرافرة غربًا

تقرير الدائرة السنية

صدر نقرير الدائرة السنية عن العام الماضي وفيه الحساب النهائي لسنة ١٨٩٦ وقد بالخت ايرادات الدائرة فيه ١٦٠٤٦٨ جنيها ومصروفاتها ١٥٠٣٨٥٨ فكانت الزيادة في الايرادات ايرادات الدائرة فيه ١٦٠٤٦٨ وقد بالخت الايرادات فيه ١٤٥٩٦٤٨ وقد بالخت الايرادات فيه ١٤٩٦٤٨ وقد قدرت والمصروفات ١٤٩٦١ والزيادة ١٣٩٦٦ جنيها والحساب الابتدائي لسنة ١٨٩٨ وقد قدرت الايرادات فيه ١٨٩٨ والمصروفات ١٤٩٥٠٠٠ والريادة ٢٣٦٧٦ جنيها . ويمتاز هذا الايرادات فيه الحبر السابقة بكثرة ما فيه من الخطإ المطبعي المصحح بالحبر الاحمر

الإلليك ألك

حمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل الجهتركين التي لا نخرج عن دائرة بحث المقنطف ويشغرط على السائل (١) أن يمضي مسائلة باسمو والفابو ومحل افامنو امضا، وإضحا (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر فقي لنا و بعين حروقا تفوج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهر من ارسا لو الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد احملناه لسبّ كافيد

جر الاثقال عند المصريين

واقد . احمد افندي فيزو وكيل بوسطة واقد . كيف كانت الملوك القدماة من المصربين نقيم التاثيل الكبيرة والاعمدة الفخهة مثل عمود الصواري القائم بالاسكندرية ومسلة المطربة وغيرها مما يدهش عقول الناظرين فهل كان ذلك من زيادة تبحره في العلوم والفنون ام كان من استخدامهم الجن كا يزعم قوم . واذا قيل ان ذلك كان من زيادة تبحره في العلوم والنون فكيف كانوا يعبدون يتحره في العلوم والحيوات الاعجم افلم يدركوا بعلممان تلك المعبودات لا نقوى على نفع ولا بعلم ضرة

ج لقد ابقى المصرّبون القدماة بين آثارهم نقوشًا تدلُّ على كيفية نقلهم للحجارة الكبيرة فكانوا يضعون التمثال الكبير على الواح من الخشب مصنوعة كالمزلقة اوكالنورج المستعمل لدرس الحنطة في بلاد الشام ويربطونه بحبال كثيرة يجرّه و بها مئات من الرجال ويصبون في طريقه ما او زيتًا الرجال ويصبون في طريقه ما او زيتًا

ليسهل انزلاقه عليها او يضعون تحت المزلقة كرات من الحجارة الصلبة او اساطين منها او من الخشب فتقوم مقام العجلات. فقد كشف الباحثون عن الآثار المصرية صورة تمثال كبير جالس على كرسي في مغارة بقرب البرشة ارتفاعه نحو ثمانية امتار يجره مئة واثنان وسبعون رجلاً وعلى ركبة التمثال رجل يصفق بيديه ِ كَانَّهُ بِقْسَم لهم الوقت حتى يشدوا كامم دفعة واحدة في وقت واحدوعلي مزلقة التمثال رجل آخر يصتُّ سائلاً امامها ليسهل سير المزلقة عليها ومعاوم انه اذا سهل نقل تمثال عشر اقدام ممهل نقله عشرة اميال او مئة ميل . وذكر هيرودوتس المؤرخ انهُ رأى في مدينة سايس غرفةً من حجر واحد من المرمر نقلت اليها من الننتين بقرب اصوان طولها ٢١ ذراعًا وعرضها ١٤ ذراعًا وعلوها ٨ اذرع وقد نقلها من مقامها الى سايس الفا رجل في ثلاث سنوات الى ان قال ان هذه الغرفة طرحت حيث رآها ولم يوصل بها الى المكان المعد لها لان رجلاً من الذين كانوا

يدفعونها بالامخال قضي عليه ِ فتشاءم الملك من ذلك وامر بابقائها في مكانها

وكان لهم اساوب آخر لنقل الحجارة الكبيرة وهو انهم كانوا يربطونها باجذاع النخل ويتركونها الى ان يرتنع النيل ويغمرها الماله فتطفو على وجهه ويسهل السير بها . وقال بلينيوس المؤرخ انهم كانوا يصنعون زورقين يضعون فيهما من الحجارة ما يوازن تقل المسلة ويحفرون ترعة كبيرة الى حيث هي مطروحة ويدخلون الزورةين تحتها ثم يطرحون الحجارة منهما فيرتنعان ويحملان المسلة

هذا من حيث نقل الحجارة الكبيرة اما نصبها حيث لا يمكن استعال السطح المائل فلم تعلم كيفيته مُ تمامًا حتى الآن ولكن آكبر هذه الحجارة لا يزيد ثقله على ١٠٠٠ طن فلا يصعب على ستة آلاف رجل ان ينقاوه من مكان الى آخر وينصبوه على قائمة ولا ان يرفعوهُ من جانب ويضعوا تحنهُ شيئًا يستند عليه ثم يرفعوه من الجانب الآخر وهارٌ جرًّا الى ان يرتفع الى المكان الذي يراد وضعه م فيه اما عبادة الاصنام فاذاكان في امّة مهندسان او ثلاثة او عشرة من البارعين في جر الاثقال فلا يقتضي انتكون الامة كامها على درجة سامية من التنقه في العلوم والفنون ناهيك عن ان الخضوع للسلطة الدينية غريزة في نفوس أكثر الناس قلما يستطيعون التغلُّب عليها مهما زاد علمهم • واننا نعرف رجلاً من

اكبر العماء كان يتشاءم من يوم مخصوص من ايام الاسبوع ولا بياشر عملاً فيه اعتقادًا منه أن كل عمل بياشره فيه لا يفلح فهذا الانسان متعبد لوهم خرافي كتعبد المصرية الوثنية للاوثان . ثم ان العبادة المصرية الوثنية كانت تحسب رمزية عند المستنيرين من اهاها وكان لهم عبادة روحية لا يطلع عليها الأ الاخصاء على ما يظهر

(٦) نزع الشعر

صدفا . د . ب . ألا توجد واسطة تزيل الشعر ولا تضرُّ بالجسم

ج آذا لم يكن من الشعر ضرر فن العبث محاولة نزعه واذا كان منه فرر كا اذا نبت في جفن العين وألمها فيقلع من اصله بعملية جراحية او يحوّل مخرجه الى خارج العين. وإذا شوَّه الوجه وكان لا بدَّ من نزعه ينزع بالكهربائية بان يكوى اصله بابرة متصلة بالمجرى الكهربائي فيموت ويزول بيد ولا ينبت ثانية ، وإذا نُتف الشعر مرة بعد اخرى زمانًا طويلاً مات اصله ولم يعد ينبت ، اما سائر الوسائط التي تنزع الشعر من الظاهر فقط فلا تميته ما لم تضر بالجلا من الظاهر فقط فلا تميته ما لم تضر بالجلا

ومنه' · هل ينمو جسم الانسان طولاً بعد البلوغ

ج نم وقد يستمرُّ نموهُ الى نحو السنة الخامسة والعشرين

(٤) توفف النمو

ومنه مل يجوز ان اجساماً كان يُنتَظر ان تطول تصادفها عوائق توقّفها دون بلوغها منتهاها

ج نعم لان طول الجسم يستلزم تغذيته و في وه فاذا عرض ما يقلل التغذية او يصرفها في جهة اخرى لم يكبر الجسم كثيرًا وهذا يطلق على الناس وعلى البهائم أيضًا ولذلك تكبر اجسام الناس والحيوانات حيث يكثر الغذاء وتصغر حيث يقل الغذاء وذلك بنوع عام

(٥) تقوية الدم

ومنه' . ما هو افيد شيء لتقوية الدم وتكثيره

ج الغذاء الجيد الكافي والاقامة في مكان طيب الهواء مطلقه والرياضة المعتدلة واخذبعض الادوية المقوية كركبات الحديد وقلة الشغل العقلي

(٦) الكتاب الازرق والاصفر

الاسكندرية . سلمون افندي ساكس . ما معنى الكتاب الازرق والاصفر اللذين تنشر فيهما الكاتبات الرسمية عند الانكليز والفرنسوبين

ج ان المراد بهذين انكتابين واضح فان الاول منهما تنشر فيه المكاتبات الرسمية عند الانكايز والثاني تنشر فيه المكاتبات

الرسمية عند الفرنسوين وسمي الاول بالازرق لانه' يغلف بورق ازرق والثاني بالاصفر لانه' يغلف بورق اصفر

(٧) انفاق الحكرمة

الاسكندرية . محمد افندي منجي خير الله . لاي سبب تننق الحكومة المصرية الاموال الطائلة على الاحتفال بقدوم جلالة امبراطور المانيا وتضنُّ به على منافع القطر وانائه

ج للضرورات احكام لا بد من مراعاتها ومن هذا القبيل احتفال الانسان بضيفه وذبحه له الذبائح وهو يض بها على اولاده في فهل بلام العربي الكريم اذا قرى ضيفه ولو بحا لا يقري به إهل بيته أو لا نعنى كانا بمدح حاتم الطائي الى هذا اليوم وقد كان يوقد النار في الليالي الظاء لكي يهتدي الضيوف اليه منانا لاموال التي انفقتها الحكومة لم تضع سدى بل كسبها التجار وبقي جانب كبير من قيمتها في الطرق المصلحة جانب كبير من قيمتها في الطرق المحلمة والاثان الفاخر ، ولا نرى ضنًا في الحكومة المصرية على منافع القطر بل نراها تنفق كل الدخل الذي يجوز لها انفاقه مراعية طرق الدخل الذي يجوز لها انفاقه مراعية طرق الما سؤالكم عن تمثيل الروايات وانتخال الما سؤالكم عن تمثيل الروايات وانتخال

اما سوَّالكم عن تمثيل الروايات والتخال الكتب فترون الجواب عنه' في باب المراسلة والمناظرة ج هو جداول سنوية فلكية يذكر فيها صعود الشمس المستقيم وميلها لكل يوم من ايام السنة وكذلك السيارات والثوابت لمعرفة مواقعها وحساب الوقت منها ومعرفة اوقات الخسوف والكسوف. واحتجاب المجوم بالتمر ونحو ذلك مما لا بدً منه لكل مرصد فلكي وثنه شانان ونصف ويطلب من John Murray, Albemarle Street, London

واجرة البريد نحو ثلثي شلن

(١) الما بعد الطعام

طنطا . الخواجا عزراً ليني . ما قولكم في شرب الماء بعدالطعام هل هو محي او غير محي ج ان الحكم في ذلك للعادة فاذا اعتاد الانسان شرب الماء بعد الطعام فلا ضرر من شربه

(٩) الزيج البحري

معمل الزجاج . احمد افندي السيد . ما هي حقيقة الزيج البحري البريطاني (نوتيكال المنك) واين بباع وكم ثمنه ُ



عَلَيْكِ الْخِيلِةُ

سقوط النيازك

جاء في باب الرياضيات في هذا الجزء انه مين ينتظر سقوط كثير من النيازك في الثالث عشر او الرابع عشر من شهر نوفمبر قبل الفجر وفي ٢٢ و ٣٣ منه م فاذا تحقق ذلك اوضحنا سببه م في الجزء التالي

رود افريقية بالبالون

استخدم الناس البالون لرّود الاصقاع القطبية وآخر من ذهب منهم فيه اندره الذي انقطعت الحبارة وفي نية اثنين من الفرنسوبين ان يستخدماة لرود مجاهل افريقية وقد عرضا رأيها على الاكادمية الفرنسوية

وعلى دار العلم السمشونية الاميركية فوافقتا عليه وفي نيتهما ان يصنعا بالوانا قطره ٩٢ قدماً مكعبة وهو قدماً وساحنه عليه عليه عليه عليه الحرير يدهن بنماني طبقات من الفرنيش وتوصل به مركبة فيها طبقتان العليا منهما للنوم تسع ستة رجال بقيمون فيها وينامون والسنلي للآلات والادوات وبكون فيه مركبة ثانية صغيرة تدلّى الى الارض عند الضرورة بر كبير

سقط برد كبير التحجّم في ١٢ أكتوبر على بعض سواحل الشام مثل صيداء وغيرها لم يرَ مثلهُ في ألكبر قبلاً. وقد وزنت

العلم بعد الظفر

مناول الأر الاميركيين العملية بعد ظفرهم ببورتوريكو واخذها من اسبانيا ان غنيهم الشهير المستر فندربلت بعث اليها بوفد من العملاء ليبحثوا عافيها من انواع النبات و يصفوها وصفاً عمليًّا وذلك كلهُ على نفقته الخراج الاوربية

يرى الاوربيون والاميركيون ان لا بد البلاد من حراج تعتمد عليها في خشبها ووقودها واصلاح هوائها والا ضعفت صناعتها وساءت صحة اهلها ولذلك ترى الحراج في جانب كبير من المالك الاوربية كما يظهر من هذا الجدول والماحة مذكورة فيه بالفدادين

حراج روسيا ۲۷ ۴۲۷ ۲۷۰۰

" اسوج ۲۲۳۲۰۰۰

النما الخما

. المانيا ٢٠٠٠٠٠٠

" نزوج ۲۰۰۰،۲۶۸۱۰

« فرنسا ۲۰ ۲۰ ۲۰۰ ۲۰

» بريطانيا ۲۹۰۰۰۰ ۲۹۰۰۰۰

ويراد بروسيا املاكها في اوربا لا في اسيا . ونسبة مساحة الحراج الى سائر البلاد كما في هذا الجدول

في روسيا ٤٢ في المئة من البلاد كلها في اسوج ٤٢ " "

في النمسا ٣١ ...

في المانيا ٢٦

الواحدة منه مه بعد وصولها الى الارض بنحو عشر دفائق فبلغ وزنها نحو ٤٤ درها البعوض والحمى الملارية

ثبت من تجارب الدكتور روناد روس ان جراثيم الحمي الملارية تعيش في جسم البعوض (الناموس) قبلاً تنتقل الى الانسان. وظهر من تجاربه وتجارب غيره ان موطن هذه الجراثيم جسم البعوض وتنتقل منه الى الناس عرضا وان البعوض انواع مختلفة ولكل نوع من البعوض نوعاً من الملاريا خاصاً به ولا يزال العمالة يبحثون في ذلك ومتى تحققوه لا يتعذر يبحثون في ذلك ومتى تحققوه لا يتعذر عليهم أكتشاف طريقة ينجو بها الناس من شر الحميات الملارية

اوقات الولادة والوفاة

جاء في السجل الطبي البريطاني ان الدكتور رزاري بحث في ٢٥٤٧٤ وفاة ووقت وو ٣٦٥١ ولادة حيث ذكروقت الوفاة ووقت الولادة بالتدقيق فوجد ان أكثر الوفيات يكون من الساعة ٢ الى ٧ بعدالظهر واقلها في الساعات الاخيرة قبل نصف الليل. وأكثر المواليد يكون في الصباح واقلها في الساعات الاولى بعد الظهر، وقال ان أكثر الوفيات الاولى بعد الظهر، وقال ان أكثر الوفيات يكون في الساعات التي ببلغ فيها النبض المرادة المدها في الحياة وتشتد فيها المرادة صفح المرض ولعل ذلك سبب كثرة الوفيات فيها

وكنا نقرأُ ادلة هاتين الجريدتين في بداءة الحرب فلاتم الظفر للاميركيين كتبت جريدة المهندس تعترف بامتياز الاساطيل الاميركية لكنها نسبت الجانب الاكبر من ظفرها الى رجالها لا الى آلاتها وادواتُها . فاجابتها جريدة السينتفك اميركان مصدقة لذلك ومقيمة الادلة أنكشيرة عليه ٍ وفي جملتها انه ملا عزم الاميرالــــ سرفيرا ان يخرج من مضيق سنتياغو جمع القبطان كلارك الاميركي ضباطه وحسب أن مدرعات سرفيرا الاربع قد خسرت اربعة اميال بحرية من سرعتها بواسطة قيامها زمنًا طويلاً سينح المرفام وسوء ادارة آلانها وانه لم ببق من سرعتها سوى ستة عشر ميلاً بحريًّا وانه يسهل عليه ِ اتباعها والايقاع بها فكان كما قال تمامًا . قالت السينتفك اميركان ولو عُكست الحال فكان الاميركيون في البوارج الاسبانية والاسبانيون في البوارج الاميركية لسهل على الاميركيين ان يخرجوا من مضيق سنتياغو سالمين ولم يناهم ضرر من البوارج التي فيها الاسبانيون

خسائر اسبانیا لما انتصب الملك فیلبس الثانی علی سریر الملك سنة ١٥٥٦كانت اسبانیا اعظم دول

الارض ولها اوسع البلدان في اسيا وافريقية واميركا ولم تكن الشمس تغيب عن الملاكها لكن الانحطاط ابتدأ في ايامه فحسرت

في اول عهد خَلَفه ِ الْمَلاكِهَا فِي شَمَالَي افريقية

في نروج ٢٥ في المئة من البلاد كابها في فرنــا ١٦ " " في بريطانيا ٤ " "

وما ينقص بريطانيا من الحراج تعتاض عنه' الفحم الحجري الكثير فيها

ومن البلدان الشرقية الكثيرة الحراج بلاد الهند فان مساحة حراجها الآن ١٤٠ مليون فدان اي ربع مساحة البلاد كلها . وقد كان في القطر المصري حراج وسيعة في الازمنة الغابرة كما ابنا مرارًا كثيرة ولا بدً من العود الى زرعها الآن اذا اردنا ان نوسع نطاق الصناعة

العلم في الحرب

لا شبت نار الحرب بين اميركا واسبانية انفق المقدرون على ان الاساطيل الاسبانية تساوي الاساطيل الاسبانية وقال كثيرون بامتياز المجارة الاسبانيين على المجارة الاميركيين حاسبين ان المجارة الاميركيين حاسبين ان المجارة من يغار على شرف وطنه لا يحاربون محاربة من يغار على شرف وطنه لا يحاربون المحققين من الاميركيين نفوا ذلك كله المحققين من الاميركيين نفوا ذلك كله التأ بيد . وكانت جريدة المهندس الانكليزية من الجرائد الكثيرة التي نقول بامتياز الاساطيل الاسبانية على الاميركية . وجريدة السينتفك اميركان من الجرائد الاميركية التي تنافضها ونقول بامتياز الاساطيل الاميركية التي تنافضها ونقول بامتياز الاساطيل الاميركية التي تنافضها ونقول بامتياز الاساطيل الاميركية التي

وبرغندي ونابلي وصقلية وميلان. وخسرت
سنة ١٦٢٨ ملقاً وسيلان وجاوى
وسنة ١٦٤٨ البرتغال
وسنة ١٦٤٨ هولندا
وسنة ١٦٩٨ روسليون وسردينيا
وسنة ١٦٤٨ بلجكا
وسنة ١٦٩٧ جزيرة هايتي
وسنة ١٧٩٧ جبل طارق
وسنة ١٧٩٧ تريندال
وسنة ١٨٩٨ لوزيانا
وسنة ١٨١٠ ليوريدا

وسنه ۱۸۱۰ الی ۱۸۳۰ مکیکو وفنزو بلا وکولمبیا و یوکادور وبیرو وبولیثیا وشیلی وارجنتینا واوروغواسی وباراغوای و غوتیالا و هندوراس و نیکارغوی وسات سلفادور

وسنة ۱۸۹۸ كوبا وبورتوريكو وفيلبين ومارياناس

واسباب ذلك لا تخفى على مَن يبحث في تاريخ العمران ونواميسه

الغنى رائد العلم

الراسخ مين الاذهان ان العلم يقود الى الغنى كأنه وصل والغنى فرع عنه . وقد خطب السر نورمن لكير بالامس خطبة مسهبة في تاريخ العلم ذهب فيها الى ما اثبته اللورد بليفير قبله وهو ان الغنى اصل والعلم فرع عنه مستشهدا على ذلك بتواريخ الام الغابرة

والحاضرة . قال كانت الام اذا اغتنت من صناعتها وتجارتها يعكف بعض رجالها على درس العلم والفلسفة فيكشفون حقائقهما ويوسعون نطاقهما مثال ذلك انه منا نغلاطون وارسطوطاليس وزينون كانت بلاد كورنش دار الصناعة والتجارة البحرية كانت دار الصياغة والنجارة وصناعة الحزف وكان كل اغتياء اليونان تجارًا وابناؤهم وابناه الصناع الاغنياء هم الذين طلبوا العلم والفلسفة وبغوا فيهما . كان طاليس زباتًا او تاجر افلاطون تاجرًا ومعلم شقراط نجارًا وكان أفلاطون العلم والفلسفة المختارة وكان المحافة المحلمة المحلكة الومانية المحطت العلوم والناؤم والنبون معها

وقد سبق ابن خلدون الى هذا المعنى حيث قال "ان العلوم انما تكثر حيث يكثر العمران وتعظم الحضارة "الى ان قال "واعلبر ما قرَّرناه مجال بغداد وقرطبة والقيروان والبصرة والكوفة لما كثر عمرانها صدر الاسلام واستوت فيها الحضارة كيف زخرت فيها بجار العلم وتننوا سيف اصطلاحات التعليم واصناف العلوم واستنباط المسائل والفنون حتى اربوا على المتقدمين وفاقوا المتأخرين لما تناقص عمرانهم " ثم فصل انواع العلوم وقال " واعلم ان أكثر من عني بها في الاجيال وقال " واعلم ان أكثر من عني بها في الاجيال الذين عرفنا اخبارهم الامتان العظيمتان سيف

الدولة قبل الاسلام وهما فارس والروم فكانت اسواق العلوم نافقة لديهم علي ما بلغنا لماكان الام الراقية ذرى المجد

الاستاذ فرخو

منها وبما تسمو اليه إفكار الانسان فيها فيعث ابو جعفر المنصور الى ملك الروم ان ببعث

اليه ِ بَكتب التعاليم مترجمةً فبعث اليه

بكتاب اوقليدس وبعض كتب الطبيعيات فقرأً ها المسلمون واطلعوا على ما فيها وازدادوا

حرصًا على الظفر بما بقي منها ". وعلى هذا الاسلوب اخذ العرب علوم الاوربيين اولاً

وعليه يجب أن يأخذوها الآن بعد أن ضاع

العلمُ منهم . والبلاد التي تعنني باخذ العلوم

وتوسيع نطاقها يكون لها حظ من البقاء ومجاراة

لما اتمَّ الاستاذ فرخو خطبة هكسلي التي نشرنا ملخصها في هذا الحزء أولم له ُ الأطباهُ وايمة فاخرة في نزل_ متروبول بمدينة لندن حضرها مئتا نفس من مشاهير الاطباء برئاسة لورد استر الجراح الشهير ولما شرب لورد لستر نخب الاستاذ فرخو تكلم عا له من الشهرة الواسعة في علم الطب وعلم الانسان والعاديات وقال ان مذهبه م في الطب الخلوي صار عمدة الاطباء في هذه الايام وهو أن الخلايا التي يتأ اف منها جسم الانساف اجزاله ذات تركيب خاص وان كل خليَّة صحيحة كانت او مريضة متولدة مر ﴿ خلية سابقة لها على اسلوب معلوم . فاجابه الاستاذ فرخو شاكرًا واشار الى الاستاذ مكسلي الذي تلا الخطبة تذكارًا له م فقال انه اشار اليه في خطبته

العمران موفورًا فيهم والدولة والسلطان لهم فكان لهذه العلوم بحور زاخرة في آفاقهم وامصارهم ". الى أن قال " ولما فقعت أرض فارس ووجدوا فيهاكتباكثيرة كتب معد ابن ابي وقاص الى عمر بن الخطاب يستأ ذنهُ في شأنها وتنقيلها للسلمين فكتب اليه عمر ان اطرحوها في الماء فان بكن ما فيها هدًى فقد هدانا الله باهدى منه وان يكن ضلالاً فقدكة انا الله . فطرحوها في الماء او في النار وذهبت علوم الفرس فيها عن أن تصل الينا ". اماكتب الروم فلم يصبها ما اصابكتب الفرس . قال ابن خلدون " ولما انقرض امر اليونان وصار الامر للقياصرة واخذوا بدين النصرانية هجروا تلك العلوم كما نقتضيه المال والشرائع فيها وبقيت في صحفها ودواو بنها مخلدة بافية حيف خزائنهم. ثم ملكوا الشام وكتب هذه العلوم باقية فيهم . ثم جاء الله بالاسلام وكان لاهله الظهور الذي لاكفاء له' وابتزُّوا الرومَ ملكهم في ما ابتزوه ُ الامم وأبتدأ امرهم بالسذاجة والغفلة عن الصنائع حتى اذا تبحبح من السلطان والدولة واخذوا من الحضارة بالحظ الذي لم يكن لغيرهم من الام وتفننوا في الصنائع والعلوم تشوَّقوا الى الاطلاع على هذه العلوم الحكمية بما سمعوا من الاساففة والافئة الماهدين بعض ذُكْرِ الى البحر مع مبرزات المرضى التي تصب فيه وندخل جسم حيوان الصدف وتبقى فيه الى ان يأكله الانسان نيئًا فتصل الى امعائه وتبليه بالحمى التيفويدية . وقد عين مجمع ترقية العلوم البريطاني لجنة من العلاء البحث في هذا الموضوع فقر رت ما يأتي

اولاً يجب الزام مستخرجي المحار بات يكونوا على ثقة من ان الاماكن التي يصاد منها لا تصل المبرزات اليها وذلك بان تمنع الحكومة صيد المحار من الاماكن التي تصل المبرزات اليها وبان يستخدم مستخرجو المحار لجنة من العلماء للبحث في الاماكن التي يستخرج المحار منها من وقت الى الوقت والبحث في الحار نفسوحتى يثبت لحم انه خال من جراثيم الامراض نفسوحتى يثبت لحم انه خال من جرع المحار الوارد من ثانياً يتكفل من بيع المحار الوارد من

البلدان الاجنبية بنحصدقبل يبعد وحبدًا لو اقلع الناس عن اكل المحار نيئًا ولم ياكلوه الأبعد الطبخ الكافي فان كان فيد جراثيم التيفويد او غيره من الامراض فالطبخ الكافي يميتها

هبات علمية اميركية

وهب الكولونل باين مدرسة كورنل الطبية الجامعة مليونا ونصف مليون من الريالات الاميركية . والمستر هزرد مدرسة برون الجامعة مئة الف ريال . والدكتور بيرسنس مدرسة فيرمنت خسين الف ريال

السابقة من حيث فضله على علم الطب ويريد ان يشير الآت الى فضله العميم على علم الانثروبولوجيا (اي علم طبيعة الانشان وعلم طوائف الناس) فان له فيها المقام الاول في عيون علاء الالمان . ثم حث الاطباء على اقتفاء خطوات هكسلي والجري على خطته في المجف والاستقصاء لايضاح ما في اصل الانسان وتاريخه من الغوامض في اصل الانسان وتاريخه من الغوامض المتطعيم للوقاية من الطاعون

بينا نرى جهورًا كبيرًا من العلاء عاول الحط من فائدة التطعيم في الوقاية من الجدري نرى الادلة تكثر على فائدته في الوقاية من الآن في جريدة ناتشر العلية نقلاً عن تيمس الهند ان بلدًا فيه اربعون الف نفس تطعم منهم ٣٢ الفًا بالطعم الواقي من الطاعون وبقي الطاعون وبقي الطاعون فاصيب به ١٩ من المتاهمين و ١٩٤ من غير المتطعمين و ١٩٤ من غير المتطعم و ١٩٤ من غير من هذا المتطعم و ١٩٤ من غير من هذا المتطعم و ١٩٤ من غير من هذا المتطعم و من هذا المتطعم و من هذا المتطعم و من هذا المتطعم و م

ضرو المحاد

يطلق اسم المحارعلى انواع الصدف البحري الذي يؤكل ما فيه . وقد ظهر منذ مدة ان اكل الحيوان الذي في هذا الصدف لا يخلو من الضرر فيصاب آكلوه الحيانًا بالحمى التيفويدية الخبيثة كأن جراثيم الحمي تصل

فشل الجرائد العلمية

اعالى صاحب مجلة العلوم الطبيعية الانكليزية انه مستعد ان يهب المجلة وكل ما اعد أن له لما من الادوات والمعد ات لمن يريد ان يتولَّى تحريرها بدلاً منه والاً اضطر ً ان يوقف اصدارها في ختام هذه السنة. ولوكانت مجلة فكاهية بل لوكانت جريدة هزلية مجونية لاستطاع ان بيعها بالوف الجنيهات ولكن الراغبين في العلم لا يزالون قلالاً حتى في بلاد العلم

الطاعون والجرذان

من المقرّر الآن في علم الطب انه كالله فشأ الطاعون سيف بلاد اصيبت به جردانها واحد كما ان سل البقر وطاعون الجردان واحد كما ان سل البقر وسل البشر واحد . والظاهر إن الجردان تنقل الطاعون من بلاد الى أخرى وانها هي التي نقلته الى كلكتا في بلاد الهند فانه قبل ان اصيب به احد من الناس في كلكتا أخبرت ادارة الصحة فيها ان الجردان و جدت ميتة في مخزن بقرب النهر م وجدت جردان أخرى ميتة في بقرب الرصيف الذي ترسو عنده السفن . بقرب الرصيف الذي ترسو عنده السفن . وثبت لدى الامتحان انها مصابة بالطاعون بكثرة في البيوت التي يُعامن سكانها .

حادثنة استهواء غريبة ادَّعي رجل غني في فرنسا انه ُ سُرق من غرفته اوراق مالية قيمتها الفاجنيه ولم يجد أثرًا للص الذي سرقها . وبعد ايام رأى زوجته' في حالة اضطراب عصبي شديد فذهب بها الى مستشنى السلبترير حيث تعالج الامراض العصبية فرآها الطبيب وسأله عما اذاكان قد حدث في بيته ِ حادث ازعجها فقالـــ نعم وقصَّ عليه ِ قصة الاوراق التي سُرقت وان زوجته اهتمت بسرقتها آکثر منه ُ · فنوَّمها النوم المغنطيسي وسألها عن هذه الاوراق فاعترفت له ُ انها هيالتي سرقتها وقد طمرتها في البستان تحت شجرة كمثرى قاسرع زوجها الى بيته ومفيي الى شجرة الكمثرى وحفر تحتها فوجد الاوراق هناك سليمة ثم عاد الى المستشغى فوجد امرأتهُ مستيقظة وهي لا تدري شيئًا ممَّا قالتهُ في نومها فاخبرها انه وجد الاوراق فسرت بذلك وابتدأ اضطراب عقلها يزول من ذلك الحين. والظاهر انها سرقت الاوراق

شعور من يصاب بالرصاص قال احد مكانبي الجرائد الاميركية وكان في الحرب الاخيرة بين اميركا واسبانيا " وقفت تحت نخلة كبيرة مستذريًا بها واذا

وهي مصابة بنوبة عصبية من نوع الاستهواء

الذاتي فكانت لا نتذكر ذلك الأ وهي في

حالة الاستهواء

بشيء لطم ظهريكأن صديقًا ضربني ضربًا غيرموالم لكنني وقعت على الارض حالاً ولم اعد استطيع النهوض ثم علت انني اصبت برصاصة من رصاص موزر وبعد قليل انتني الممرضات وربطن جرحي ثم جاء الطبيب ونظر اليه ِ واخبرني ان قدّ دنا اجلي ولم يبقَّ لي الاَّ دقائق قليلة احياها . فصدَّ قتهُ ولكنني لم اضطرب من كلامه كما لماضطرب لما دخات الرصاصة جسمي كأنها اوقعت خُولاً تَامًّا في دماغي. ورأيت كثيرين اصِيبُوا بالرصاص بجانبي وقتل ستة منهم ثم رأيت ثمانية قتلوا كُذلك على نحو خس عشرة خطوة مني في افل من دقيقة من الزمان وقعوا ولم ببدوا حراكًا ولم ينطقوا بكمة الا واحد ا منهم قال " أصبت " ولم يزد فلم يجبه احد بشيء

ونقلت الى المستشنى وصُوِّر ظهري باشعة أكس فعُرف مقرُّ الرصاصة فيه ولم` ازل حيًّا أُرزَق خلاقًا لما قالهُ الطبيب وانا اكتب هذه السطور من المستشنى " البحث عن آثار الانسان

طلب لورد - السبري من حكومة هولندا ان تأذن باستمرار البحث في جزيرة جاوى عن آثار الانسان بعد ان وجد فيها الدكتور دبوى آثار حيوان اقرب الى الانسان منه الى القرد كما ابنا غير مرة . فاذا و جدت في تلك الجزيرة آثار الحلقات المنقودة كانت هي الموطن الاول الذي ارئقي فيه نوع الانسان وتفرقت منه طوائف الناس

راهب رياضي

ترهب احد امراء الروس في دير جبل اثوس ونشر بالامس مقالة رياضية في المجلة العلمة العامة تدل على انه من كبار علماء الهندسة وموضوع مقالته رسم الكرات في الاشكال المتساوية السطوح كالهرم المثلث المنتظم والمكعب وذي الثانية السطوح وذي الاثني عشر سطعًا وذي العشرين سطعًا

اطول الصور

ان صور الكياتوغراف التي يعقب بعضها بعضًا بسرعة فائقة حتى تظهر متحركة تصنع الآن على اوراق طوبلة جدًّا وقد صنع معمل اميركي ثلاثة اوراق منها طولها خمسون الف قدم

الايثيريون

بلغ عدد العناصر الجديدة التي كشفت هذا العام ستة وهي الكربتون والنيون والمترغون والكورونيوم والبولونيوم والايثيريون الثلاثة الاولى اكتشفها الاستاذ رمسي كما ذكرنافي حينيوالبولونيوم اكتشفه المسيو كوري وزوجنه والكورونيوم كشفه المائة من العلماء كما ذكرنا سف الجزء الثامن المالايثيريون فقال المستر برش الكهربائي انه الكيثيريون فقال المستر برش الكهربائي انه المواء

كافة الشمس

لما تكسرت كلفة الشمس التي اشرنا اليها سيف الجزء الماضي بلغ طولها ١٤٠ الف ميل وعرضها ٤٤ الف ميل وقد ثبت انها هيجت مغنطيسية الارض وسببت الشفق القطبي الذي شوهد في اوربا في التاسع من سبتمبر تقليل الوفيات

يوت في القاهرة عاصمة الديار المصرية نحو عشرين الف نفس كل سنة . واذا حسبنا عدد السكان ستمثة الف نفس فمتوسط عمر الانسان فيها ثلاثون سنة فقط وهو في البلاد الانكليزية المشهورة بشدة بردها وكثرة ضبابها خسون سنة . وقد قال الدكتور هل في المؤتمر الصحي الذي عقد بالامس في بلاد الانكليز انه يمكن السيمير متوسط عمر الانسان هناك مح سنة بمنع ربع الامراض التي يموت بها الناس الآن قبل اجلهم . وهذا التي يموت بها الناس الآن قبل اجلهم . وهذا

المنع مهل ميسور اذا ساعدت الامة الحكومة في التدابير الصحية واثقاء اسباب الامراض ولكنها لا تستطيع هذه المساعدة الآاذا عرف كل واحد اسباب الامراض وكيفية القائماكما يعرفها الطبيب.

فاوتمت لناهذه المعرفة في القطر المصري وصار متوسط الوفيات في العاصمة نحو خمسة عشر في الالف في السنة ومتوسط العمر ٦٥ سنة لقات الوفيات السنوية فيها من عشرين الفا الى نحوتسعة آلاف فقط فاستحيينا احدعشر الف نفس كل سنة ، اي انه يموت الآن من سكان العاصمة احد عشر الف نفس كل سنة بامراض يمكن منعها اذا عرف الناس كيف يتقون الامراض واسبابها

الطاعون في فينا

لا يخفى ان العلماء اخذوا ميكروب الطاعون الى اوربا ليجنوا فيه بحثًا علبًا عساهم يكتشفون طريقة لمعالجته او للوقاية منه أ. وكانوا يطعمون الحيوانات به في مستشفى فينا عاصمة النمسا وكان فيه رجل يعنني بهذه الحيوانات وقد رفض ان يطعم بالطعم الواقي من الطاعون فاصيب به سف الخامس عشر من اكتوبر وطن الولا أنه مصاب بالانفلونزا ولكن ثبت لدى البحث انه مصاب بالطاعون فتوفي في الثامن عشر من الشهر ولم ينجع فيه علاج الان المرض اصاب وثنيه وهو اذا اصاب الرئتين في بلاد الهند فلا علاج له أواما اذا

الى الجانب الشرقي من النيل على بضعة اميال شمالاً من ملتق البحر الابيض بالبحر الازرق لان موقعها الحالي غير صحي ويتعذّر جعله صحيًا ". لكن الحكومة المصرية عازمة على اعادة بناء الخرطوم سيف مكانها الاصلي وقد خصّت لذلك عشرين الف جنيه وخصصت لنشئة الف جنيه لمد سكة الحديد من الاتبرة الى الضفة اليمنى من النيل المقابلة للخرطوم

نفقات الحروب

اصاب المانيا من نفقات الحرب بينهـــا وبين فرنسا ٨٠٠٠٠ جنيه كل يوم واصاب حُكومة الولايات المتحدة من نفقات الحرب الاهلية التي نشبت فيها لتحريرالعبيدنحو ٥٠٠٠٠٠ جنيه كل يوم واصابها الآن من نفقات الحرب الاسبانية نحو ٢٥٠٠٠٠ جنيه كل يوم وكل ما انفقته ُ الخزينة الامبركية على هذه الحرب ٧٢ مليون جنيه . وكان اطلاق القنبلة من المدفع الذي قطر فوهته ١٣ عقدة يقتضي ١١٢ جنيهاً واطـــلاق القنبلة من المدفع الذي قطر فوهته ٨ عقد يقتضي ٢٦ جنيهًا . وبلغ ما انفقه الاميرال ديوي على تخريب العارة الاسبانية في منلاً مئتى الف جنيه وما أُنفق على تخريب عارة سرفيرا في سنتياغو مئة الف جنيه فقط ويقال ان اعظم ر بح ربحته ُ اميركا من هذه الحرب ما تمَّ من التقرُّب بينها ومين انكلترا اصاب غددًا ظاهرة فظهرت الطعنات امكن نزعها وشفاه المطعون . وقد عُلم هذا الرجل في السابع عشر من الشهر ولكن كان الطاعون فد تمكّن منه من فلم ينجع الطعم فيه ي

ثم اصيب الدكتور مأر بالطاعون ايضًا ومات به في الثالث والعشرين من الشهر واصيب اثنتان من الممرضات وماتت واحدة منها

اكبر ثرمومتر

صنع الكولونل نيط الاميركي ثرمومترًا طولهُ سبعون قدمًا لتقاس به حرارة الارض فيوضع في حفرة عمقها سبعون قدمًا ويملأ بالالكحواف فيدلُّ على تغيَّر درجات الحرارة على هذا العمق

بنوك الاقتصاد في ايطاليا

كان في بنوك الاقتصاد بايطاليا ١٥٩٤ مليون فرنك سنة ١٨٨٦ فصار فيها الآر ٢٣٠٠ مليون فرنك وكان في بنوك الاقتصاد الخاصة بادارة البريد فيها ٢١١ مليون فرنك ويقال فصار منها الآن ٥٠٤ مليون فرنك . ويقال ان هذا الاقتصاد من اصح الادلة على ان ايطاليا ستخلص من العسر المالي وتعود الى السعة ورضاء العيش

عاصمة السودان

كتب بعضهم في جريدة المعاصريقول " انغوردون باشاكان يقول له' انه' لوخُيْر لاختار نقل الخرطوم الى مكان ام درمان او

فهرس الجزء الحادي عشر من السنة الثانية والعشرين

٨٠١ ماريا متشل الفلكية

٨٠٥ رائحة المعادن وانتشار الروائح

من خطبة للاستاذ ارثن رئيس قسم الرباضهات والطبيعيات في مجمع ترقية العلوم البريطاني

٨٠٩ الخبز والعلم

السر وليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البربطاني

٨١٤ المعابد والمذابح والصلاة والصوم

مغصة من كتاب الفيلسوف هرمرت سينسر في اصول علم السمبولوجيا يقلم نسيم افندي برباري

٨٢٠ المقالات العلية

٨٢٢ الكتشفات العلية الحديثة

للاستاذ فرخو النهير وفي الخطبة المعروفة بخطبة هكسلي تلاها في مدرسة تشادن كروس الطبية

٨٢٦ المباني الراسخة

٨٣٠ مدينة منف

بقلم حضرة احمد بك كال الامين الوطني المساعد في المتحف المصري

٨٣٥ اصناف الكتَّاب

- ٨٤ باب الرياضيات * الغين الفاحش في المساحة - السيارات رحرك نها في شهر نوفهبر ١٨٩٨

٢٤٢ باب الزراعة * الزراعة والري · العلم في زرع المحنطة · بقرة حلوب · فنل المن · اعصاب النحل · بق البطاعلس · عدد البة في الدنيا · انخمر في فرنسا · دما · النمل · كونية كبيرة

 ٨٠٠ باب تدبير المنزل * العوارض الفجائية ومعانجتها • الافتصاد في المطبخ • الكبريت بيت الصراصير والنهل • عدايا الكنب

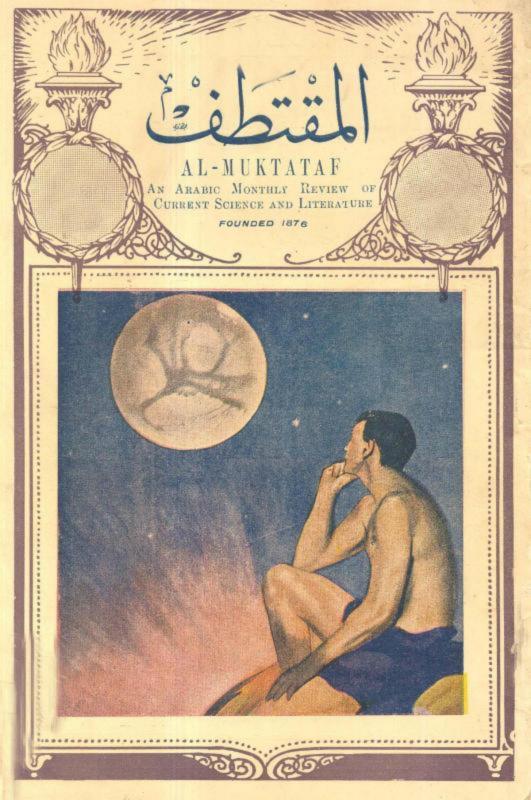
۱۵۵ باب الصناعة * طلاً بمنع الما و الساعات الداطقة و فرنيش البنزين و تصليب مصنوعات المجبس و دهان السود للخشب و دهان المجلد المسكو في الاصفر و حبر لتعليم النياب و صباغ للاحذية لا تفعل بو الحوامض

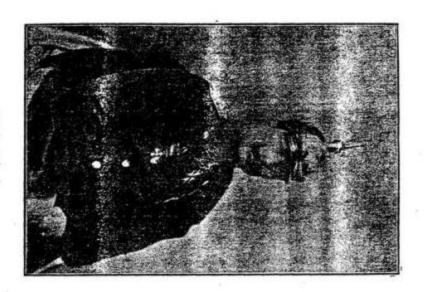
٨٠٧ يا _ المراسلة والمناظرة * سخامة كنب الطب العربية · حقوق المو لفين

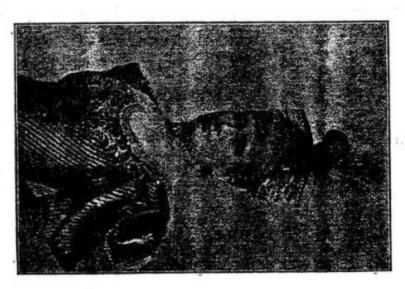
A ٦٢ واب التقريظ والانتقاد ☀ نحو العربية بالانكايزية · تقرير مصلحة الري · تقرير الدائرة السنية

٨٦٧ باب المسائل * جرالاثقال عند المصريين · نزع الشعر · نمو الجسم بعد البلوغ توقف النمو · تقوية الدم · الكتاب الازرق والاصفر · انفاق الحكومة · الما * بعد الطعام · الزيج البعري

٨٧٠ با الاخبار العلمية وفيو ٢٩ نبنة







امبراطورة المانيا

المقنطف

الجزء الثاني عشر من السنة الثانية والعشرين

ا ديسمبر (كانون اول) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٧ رجب سنة ١٣١٦

ضيفا السلطنة

أمبراطور المانيا وزوجته

لنا العزّة القعساد والعددُ الذي عليه اذا عدَّ الحصى يَقَلَفُ ومنا الذي لا تنطق الناس عنده ولكن هو المستأذنُ المتصرفُ ترى الناس ما سرنا يسيرون خلفنا وان نحن اومأنا الى الناس وقَفوا

وما اجدر هذا القول بعاهل الالمان ضيف السلطنة العثمانية الذي بنى له ُ جده ُ ووزير جده صرحاً فوق السماكين فصارت المانيا الدولة التي تُغشى صولتها وترجى صداقتها ونُتوخى خطتها في تنظيم الجيوش و ينظر اليها الاصدقاه والاعداه نظر الغيرة من نجاحها في صناعتها وتجارتها بعد ان كانت من افقر البلدان الاوربية

وقد اتفق أننا قرأً نا ترجمة هذا الملك العظيم في هذه الاثناء بقلم رجل من مشاهير كتَّاب الانكليز فرأً ينا أن نقتبس منها الحقائق التاريخيةالتالية ونبني عليها هذهالترجمة العربية الوجيزة اجابة لطلب الذين قرأً واعن سياحته في المشرق

ولد وله لم الثاني في السابع والعشرين من شهر دسمبر سنة ١٨٥٩ فقد ناهن الآن السنة الاربعين من عمره ، وكان جد أن الامبراطور ولهم الاول نائبًا عن اخيه الملك فردرك ولهم الاربع ملك بروسيا فلما سمع اطلاق المدافع مبشرة بولادته اسرع الى بيت ابنه ورأى التطفل فقال قد ولد لنا الآن جندي قوي حسبا نشتهي. اشارة الى ان كل امير من امراء بروسيا يولد للحرب والجلاد حتى قال ميرابو ان الحرب صناعة اهالي بروسيا

وتعسرت ولادته فايفت ذراعه اليسرى قليلاً لكن الرياضة قوَّتها فلا يكأد يظهر للآفة

اثر فيها . وورث من عائلة ايب الحزم والانفة والتفاني في حب الاستقامة والانصاف ومن عائلة امه وهي بنت ملكة الانكليز الثبات والاقدام على عظائم الامور . وورث من ابيه الدعة والاهتام بالمستضعفين ومن امه محبة الننون الجيلة . فاختلفت المؤثرات التي تعرَّض لها وتنوعت الوسائل التي المخفت لتربيته وتهذيبه لكنها لم تؤثر فيه الا بمقدار ما أعدً لها بفطرته حتى اذا اشتدً ادراكه وقويت ارادته صار منه مهذرب لنفسه فنشأ على احسن ما ينشأ عليه إبناه الملوك

يروى انه ُ وهو في الشهر التاسع من عمره اتى قوم من وجهاء البلاد لمقابلة ابيه ِ فقابلهم وهو على ذراعه ِ فاعطاه ُ احده ساعته ُ ليلعب بها فقبض عليها وابى ان يتركها فقال لهم ابوه ُ ان الهوهنزلرن (١١) الحقيق لا يفلت من يده ِ ما قبض عليه ِ

واعنى ابوه وامه بتربيته اشد الاعنناء عالمين انه وديعة الله سيفي يدها ليعدًاه لاعظم منصب في البلاد الالمانية وليو هلاه لتولي شؤون سكانها. واقاما بعد ولادته في قصر بتسدام حيث آثار جده الاول فردرك العظيم الذي انشأ مملكة بروسيا . فأثرت فيه رؤيتها دوامًا حتى وضع نصب عينيه أن يقتني خطوات جده و يسير في خطته ويبني لبروسيا صروح المجد بالقنا والصوارم مثل ذلك الملك العظيم

واراد ابواًه أن لا تكون تربيته خربية محضة بل ان يتغلّب فيها العنصر المدني على العنصر الحربي خلافاً لما جرت عليه تربية امراء بروسيا مراعيين في ذلك احوال الزمان ومصلحة البلاد وان لا يرتبى بعيداً عن امته كأنه من طينة غير طينتها على ما جرت به عادة الملوك بل ان يربى مع ابناء الامة ليرسخ في نفسه انه منها ويجب عليه ان يشاركها في السراء والضراء . واشتد الانتقاد عليهما بسبب ذلك لكنهما اغضيا عنه وثبتا على خطتهما معتقدين صحتها ووجوب اتباعها وافردا لاولادها ساحة كبيرة ليلعبوا فيها وبتمرنوا على الحركات الرياضية التي نقوي الابدان ولو اتسخت بها الثياب وخصصوا لكل منهم قطعة من الارض يزرعها بنفسه ويعني بها

ويروى عنه أنه كان يكره الاغتسال في حداثته مثل غيره من الاولاد ولاسيا بالماء البارد على عادة الانكليز. وكان يهرب من الخدم اذا ارادوا غسله فهرب يوماً على هذه الصورة ومراً المام الحارس فلم يقدم له الحارس التعظيم العسكري الواجب لامثاله من ابناء الملوك. ولم يكن قد اعتاد ذلك منه فاغناظ غيظاً شديدًا وخنقته العبرات وهرول الى القصر ودخل غرفة ابيه باكياً

شاكيًا فقال له ابوه ما شأنك فاخبره ان الحارس احتقره ولم يقدم له التعظيم الواجب فاظهر ابوه الدهشة من ذلك وقال له ادن مني فدنا فاحدق بنظره اليه وقال لقد احسن الحارس في ما فعل . فدهش الولد من ذلك وقال ولماذا ياابي فقال ابوه لانه لايليق بجندي مثله ان يقدم التعظيم العسكري لامير وسخ. قال ذلك وحوال نظره عنه أ. فوقف الولد برهة وقد ادرك مراد ابيه ثم هرول الى غرفته وطلب من الخدم ان يغسلوه ولم يعد يأ بى الاغتسال بعد ذلك. والظاهر ان اباه امر الحارس لينعل ما فعل

وكان عليه ان يتعلّم التجذيف في قارب لان ابناء ملوك بروسيا يتعلمون كل الفنون الحربية المبرية والبحرية. واتفق مرة انه جاء الى القارب الذي يتعلم التجذيف فيه قبل الوقت المحدد ولم يكن البحري المعين لمساعدته قد لبس ثيابه التي يقابله بها فاشماً زَّ من روَّ بته واقصاه عنه وقال انه لا يربد ان يجذف معه بعد ذلك . فاغناظ البحري من حذا الكلام ونظر البه مغضباً وكان معلم البرنس حاضرًا فقال له القد ظلمت هذا الرجل لانه بحري وعليه واجبات ولا بدَّ من من ان نُسخ ثيابه وهو يعمل بها فقد تسرَّعت في لومه ولا بدَّ من انك ندمت الآن لانك اهنت خادماً اميناً من خدام الملك . فلا سمع البرنس هذا الكلام مدَّ يده الى البحري وصافحه مرّ ومرّت امه حينه ورأ ته يصافحه في المناف السبب ولما أخبرت زادت في توبيخ ابنها وتأنيبه . فأحر بمن ربي هذه التربية ان نتهذَّب اخلافه وتدمث طباعه المنها وتأنيبه . فأحر بمن ربي هذه التربية ان نتهذَّب اخلافه وتدمث طباعه المناه وين ربي هذه التربية ان نتهذَّب اخلافه وتدمث طباعه المناه المناه وتأنيبه . فأحر بمن ربي هذه التربية ان نتهذَّب اخلافه وتدمث طباعه المناه ال

وحاربت بروسيا ثلاث حروب كبيرة في حداثته عقد لها النصرفيها كلها وهي حرب الدغارك وحرب النمسا وحرب فرنسا ولم يشاهد منها الأرجوع الجنود وقوَّادهم ورايات النصر تخنق فوق روُّ وسهم فارتسم مجد الظفر على صفحات قبله رسمًا لا يشوبهُ اثر من وبلات الحروب واهوالها فشبَّ على طلب المعالى في ساحات القتال ولسان حاله يقول

وفي الحرب العوان ولدتُ طفلاً ومن لبنِ المعارك قد سُقيتُ

ولاسيما بعد ان ثملت المانيا كلما بخمرة الظفر على اثر حربها مع فرنسا . ودرس تاريخ بلاده وتاريخ بلاد فرنسا خصيمتها وذرف العبرات لان حداثة سنه منعته من الاشتراك في تلك المعارك . ولما عاد ابوه وجد من الى باريس مكلّكين باكاليل الظفر لاقاها الى محطة سكة الحديد بلباسه العسكري وهو في الثانية عشرة من عمره وكان اول من حيّاها وهناً هما وكاد يهمل دروسه ككي يشترك في الحفلات التي أقيمت لهما

وكان ابوه ُ شَديد الاهتام بتهذيبه ِ حتى انه ُ كان ينكِّر به ِ وهو في حومة الوغى فكتب في يوميّته يوم عيد ميلاده ِ يقول"اليوم عيد ميلاد ابني ولهلم وعسى ان بشبِّ رجل بأس امينًا مخلصًا محبًّا لبلاده ِ بعيدًا عن الهوى . انني ارتعب حينها أُفكر في ما يُطلَب منهُ وما يُطلَب منا لتربيته ِ وتهذيبه ِ فانهُ لا بدَّ لتهذيبه ِ من مقاومة مصاعب كثيرة نتعلق بتقاليد العائلة واحوال البلاط في برلين "

ولما عاد ابوه الى برلين اخذ يفكر هو وامه في امر تعليمه فقر رأ يهما على ارساله الى مدرسة عمومية يتعلم فيها كما يتعلم ابناه رعيته تمامًاويجلس على المقاعد التي يجلسون عليها حتى يساويهم في كل شيء . فاعترض جد أن على ذلك لانه كان من عيى الجاه لكن اباه لم يكن بالرجل الذي ينصرف عن عزمه إذا عزم على امر له مساس باولاده فاختار له مدرسة كاسل وهي بلدة اضيفت حديثًا الى الاتحاد الالماني فلا ببالغ فيها بتعظيم الاسرة المالكة ولمدرستها رئيس موصوف بالحكمة وسداد الراي واسمه الدكتور فوغت . وسئل هل فقبل هذين رئيس موصوف بالحكمة وسداد الراي واسمه الدكتور فوغت . وسئل هل فقبل هذين المرا الاميرين (ولهم واخاه في مدرستك . فقال " أني احسب طلب والديهما ذلك مني امرًا مطاعًا ولكنني اشترط على ولديهما القيام بكل ما يطلب منهما والطاعة التامة لقوانين المدرسة كما اشترط على غيرها من التلامذة ولا اسمح باقل تمييز بينهما و بين وغيرها " فكان جوابه هذا طبق مرام والديهما

ودخل البرنس ولهلم واخوه منري مدرسة كاسل سنة ١٨٧٤ بعد ان اتم دروسه الابتدائية ، وزار الدكتور فيس مفتش المدارس هذه المدرسة سنة ١٨٧٥ ورآها فيها وقال انه لم ير فرقاً بينهما وبين سائر التلامذة ، قال وحضرت فرقة يدرس فيها البرنس ولها اللغة اليونانية وكانت نقراً كتاب ثوسيديدس المؤرخ اليوناني وهو من اعوص الكتاب وقد ترك المعلم الفصول الهينة منه واخنار للتلامذة فصلاً من اصعب ما فيه ولما تم الدرس سألت البرنس هل قرأ غيره من مؤرخي اليونان فذكر زينوفون فسألته هل وجدت فرقاً بينه وبين ثوسيديدس فتبسم وقال فع فافي افهم زينوفوت ولكنني لا افهم ثوسيديدس، ثم اجابني عن كل مسائلي بالدقة التامة ، ومدحه رئيس المدرسة قائلاً انه يخضع لكل قوانينها عن طيب نفس ويعامل التلامذة بالدعة التامة بع حفظه مقامه . ومدحه العلمون على اجتهاده و فقد كان متحلياً باثمن حلية من حلى بيت هوهنزلون وهي القيام بالواجب ، وكان التعليم في تلك المدرسة لا يقتصر حلية من حلى بيت هوهنزلون وهي القيام بالواجب ، وكان التعليم في تلك المدرسة لا يقتصر على تهذيب العقل بل يتناول نقوية البدن فكان البرنس يشترك مع التلامذة في الالعاب على تهذيب العقل بل يتناول نقوية البدن فكان البرنس يشترك مع التلامذة في الالعاب جيولوجيتها او يجمع باتاتها فيقرن العلم بالعمل ويجمع بين الرياضة والنزهة، وتعلم هناك السباحة ومهر فيها رغاً عن ضعف ذراعه . لكن ذلك كله لم يجولوجيتها الويجم باتاتها فيقرن العلم بالعمل ويجمع بين الرياضة والنزهة، وتعلم هناك السباحة ومهر فيها رغاً عن ضعف ذراعه . لكن ذلك كله لم يحولو من ذهنه اله من ذهنه انه من طبقة اعلى من

طبقات سائر التلامذة لاسيما وان والديه كانا يزوران المدرسة احيانًا فيقابلهما اهل البلد بالاحترام الواجب لامثالها وهو يقرب من العبادة في بلاد المانيا . فكان يهش الى التلامذة كواحد منهم ولكنه لا يغضي عن كرامة نفسه كامير من الامراء

واتم دروسه في تلك المدرسة وجاز الامتحان واحرز وساماً من وسامات ثلاثة أعطيت للنابغين من فرقته . ولما وقف ليشكر رئيس المدرسة على اعطائه إباه قال "لقد سررت جدًا بمخك اياي هذا الوسام لانني اعلم من نفسي انني بذلت كل ما في طاقتي لاكون مستحقًا له ". وثقضي قوانين تلك المدرسة على كل تليذ يتم دروسه فيها ان يعين الحرفة التي يخنارها فقال انه اخبار " الادارة والقضاء "

وعاد الى براين بعد ان جاز الامتحاف لكي يحنقل ببلوغه سن الرشد وهو السنة الثامنة عشرة ويحق له محيث حيث أن يتقلّد نشان النسر الاسود وهو اسمى نياشين المانيا وقد قال واضعه الملك فردرك الاول في الشهادة التي تعطى معه أن النسرالذي فيه في احدى يديه اكايل من الغار وفي الاخرى صاعقة من الصواعق وقد كتب فوق رأسه باللاتينية Suum cuique (اي لكل احد ما له). فالاكليل علامة الجزاء العادل والصاعقة علامة القصاص العادل وكلة لكل احد ما له علامة على اننا نجازي كل احد حسبا يستحق من غير محاباة . ومعلوم ان النسر يطلب العلاء ويسمو الى الشمس ولا يتوخى الدنايا فهذه الاوصاف تذكّرنا نحن وفرساننا بانه على ان نتقد م بمطالبنا الى الله العلى . وقولنا لكل احد ما له يد ينا على انه يجب ان نعطى الانسان ما له ونعطى الله ما له ونقد كانا لنقوم بهذا الواجب نحوه تعالى . ثم " ثبت في الكنيسة الالمانية باحنفال عظيم حسب عوائده

واحتفل الامبراطور ولهلم الأول بميلاده السبعين وخاطب ابنه وقواد جيشه حينئذ يلام مؤثر في النفس معددًا اسجاد اسلافه وقال للقواد انني التدنيكم على حفيدي فابذلوا جهدكم في تعليمه فنون الحرب وتدريه فيها لكي يكون خير خلف لسلفائه . ثم التفت الى البرنس ولهلم وقال له اذهب الآن واعمل ما يطلب منك وليكن الله معك واخذه ابوه ذلك اليوم الى بتسدام وعرفه بالفرقة التي انتظم فيها من فرق الجيش الالماني فجاز الامتحان المدرسي ونال وسام الشرف وثيت في الكنيسة وقلد نشان النسر الاسود وسمع جده م يعدد امجاد اسلافه وانتظم في الجيش وأمر بان يلتي اعتماده على الله . كل ذلك في بفعة ايام. فاحر بمن تفعل به هذه الفواعل النبيلة ان يشب على النبل والشهامة

وخدم في الجيش كواحد من افراده ِ لان الخدمة الالمانية صارمة جدًا لا تمييز فيها بين

الرفيع والوضيع ودرس فنون الحرب على اربابها وكان ضباط الجيش يكرهون رجال البحرية فلم يشاركهم في هذه الكراهة بل عقد النية على تعزيز البحرية من حداثتير

وسنة ١٨٧٧ ارسل الى مدرسة بون الجامعة لبتم دروسه العالية فدرس فيها الفلسفة والطبيعيات والكيمياء وتاريخ الفنون والقانون الروماني والقانون الالماني وعلوم الاقتصاد والمالية والادارة. واتم دروسه فيها سنة ١٨٧٩ وهو في الحادية والعشرين من عمرو. وطلب ان يسمح له بالاشتراك في الحدمة العملية في الجيشوالادارة فاطلعه البرنس بسمارك على اسرار السياسة وخرَّجه في اساليبها وقصد ان يقصي عنه كل المؤثرات الاجنبية فصم على تزويجه باميرة المانية من غير بيت الملك فاخنار الاميرة اوغسطا فكتوريا ابنة دوق شلسويك هولستين سندنبرج اوغسطنبرج وخطبها الى ابيها سنة ١٨٨٠ وافترت بها في السابع والعشرين من شهر فبراير سنة ١٨٨١ باحنفال عظيم وهيمن فضليات النساء تعيش مع زوجها بالبساطة التامة حتى الآن فينهضان باكرًا جدًّا ويفطران سوية ويتغديان الظهر ويتعشيان عشاء خفيفًا في المساء ولا يسهران طويلاً . وهي نقضي وقتها سيف تربية اولادها وادارة الجعيات الخيرية وخياطة الثياب للفقراء

وقد اعد أنسه كنصبه الرفيع على صورة أخرى ايضاً وهي انه على الانكليزية والفرنسوية والايطالية . ثم رأى ان لا بد له من درس اللغة الروسية فاكب على درسها بعد ان تزوج حتى تعلمها جيداً . وهو اول ملك من ملوك بروسيا درس هذه اللغة . وزار روسيا بعد ان تعلمها وكان الروسيون حاقدين على الالمان بسبب حوادث البلغار فحضر استعراض الجيوش الروسية وكلم الفباط والجنود بلغتهم فسراهم مروراً عظيماً وازال ما سف نفومهم . وبلغ جده الامبراطور ولهلم الاول ذلك فطار فرحاً وقال ان حفيدي انم في يوم واحد عملاً عجزنا عن المامه في شهور كثيرة

وتوفي جده الامبراطور ولهلم الاول في ٩ مارس سنة ١٨٨٨ وخلفه ابوه الامبراطور فردرك وكات مريضًا فلم تطل أيامه . وجمع البرنس رجاله قبل ذلك ليلة عيد الميلاد سنة ١٨٨٧ وفر ق عليهم الهدابا وطلب ان يصلُّوا الى الله ليشني اباه . ثم قال لم اني اسأ له تعالى ان يقد ركم على ان تكونوا امناء دائمًا ولا تنسوا ان جلالة الامبراطور يقول ان قوة جنودنا فألمة على ثلاثة دعائم الشجاعة والطاعة والامانة وجدير بنا ان نظهر امانتنا له بقولنا ليعش امبراطورنا وقائد جيوشنا العام عمرًا طويلاً . وبمثل ذلك كان يظهر للملاٍ انه جندي مطبوع وان شغفه بالجندية ببدومنه مما قال ومها فعل

وتوفي ابوه الامبراطور فردرك في شهر يوليو سنة ١٨٨٨ بداء عضال ضاعت فيه مهارة الاطباء فقبض على ازمة السلطنة الالمانية بيديه ولم يطل عليه الزمن حتى حمل بسمارك على الاستعناء فادهش المسكونة بفعله ولكن العارفين بسيرة ذلك الوزير الخطير واستبداده وميل الامبراطور ولهلم الى الاستقلال في الرأي لم يندهشوا كثيرًا ولا قد روا قبل ذلك ان اتفاقهما ببق طويلاً. وقدار تفعت شكوى بسمارك وانصاره عما حل به لكن الامبراطور بذل كل ما في وسعم لاسترضائه وتخفيف الامر عنه ولم يفه بكلة يظهر منها انه منكر لفضله وجاحد لجميله او انه لا يقدره قدره فدره

وقد زادت البحرية الالمانية قوة في ايامه ولم تضعف الجندية بل بقيت في مقامها الاول ببن جنديات الدول الاوربية. واهتم باكبر مساً لة من المسائل التي تشغل افكار الناس في هذه الايام وهي مساً لة العال واعطائهم حقهم من ارباب الاعال . واعرب عن اهتامه برجال العلوم والمعارف وقادة العقول والافكار مثل سبنسر وباستور وكوخ وبهرين ورووغيرهم من الذين نفعوا نوع الانسان بآرائهم ومكتشفاتهم ومنجهم الرتب والنياشين . فاعنذر بعضهم عن قبولها مئل سبنسر وباستور وباستور وقادة المقور وقبلها البعض الآخر شاكرًا

و يجب على كل عارف بالجيل ان يعترف به ولكن لا يليق ان يعترف به على اسلوب غير مقبول عند صاحب الجميل . فلو اهدى الى سبنسر عشرة آلاف جنيه ليطبع بها كتبه وبوزعها على طلبة العلم الفقراء بثن بخس جدًّا لقبل سبنسر هديته مذه مع الشكر . ولكن ان يهدي اليه قطعة من الذهب يعلقها في صدره كأنه من الذين يعبا ون بالحلى البرَّاقة او كأنه من الذين يعبا ولك ما لو فكر فيه مليًا لعدل كأنه من الذين لم يُعرَف فضلهم فيحناج الى علامة يعرَف بها ذلك ما لو فكر فيه مليًا لعدل عنه من نفسه . والراسخ في ذهننا انه لم يهد النشان الى سبنسر بل استشاره في اهدائه اليه فاعنذر عن قبوله

وقد زار اكثر العواصم الاوربية ولتي فيها الحفاوة والاكرام اللائقين بمقامهِ . ومن الذين زارهم البابا ليون الثالث عشر وبقال انهُ لم يقبّل يدهُ على جاري عادة الملوك حينا يزورونهُ بل عانقهٔ معانقة فسرًّ البابا بهِ سرورًا عظيمًا

اما زيارته ُ الاخيرة للاستانة العلية عاصمة السلطنة العثانية مع جلالة الامبراطورة زوجتهِ وما لقيا فيها وفي بلاد الشام من الحفاوة والاكرام فقد افاضت فيوصفهما الجرائد اليومية . ويظهر مما يُروّى عنهما انهما سرًّا بزيارتهما هذه سرورًّا عظيمًا

نياهة الفيل

كنا بالامس في حديقة الجيزة نراقب اطوار الفيل الصغير الذي فيها واتاهُ الحارس حينتذ بشيء من عيدان قصب السكّر فكان بمسك العود بخرطومه ويدوس عليه فيكسره و يلتقمه ويرمي كعبه وراسه . واتفق أن ذبابة أو نحوها لسعته فكسر عودًا من تلك العيدان وجعل يحنكُ بهِ لانجلدهُ على سمكه وصفاقته حساس جدًّا فيلسعهُ الذباب والبعوض ويوثُّملهُ فيذبهما عنه م باغصان النبات ويحتك بالعيدان على ما نقدم

روى المرحو مالاستاذ رومانس ان فيلاً نزع قصبة من وشيع وكسر شظيةمنها ونظر اليهافلم تعجيه ُ فرمي بهائم كسر غيرها وغيرها الى ان وجد واحدة تعجيه ُ فأمسكها بخرطومه وجعل يحنك مياً تحت ابطه ِ و بعد قليل نزع بهاعلقة كبيرة مما يعلق بالافيال ورماها امامه ُ وداسها بقدمه فمرثها م أنَّا وذكر الاستاذ جمس ويرانه وأي الفيل في مشهد سنت لويس بامبركا بمسك المكنسة

بخرطومه ويذبُّ بها الذباب عن بدنه وكان يفعل ذلك بميارة تامة كما يفعل الانسان له كان في مكانهِ . وقد شاهدنا نحن فيل الجيزة ينعل ذلك برؤوس عيدان القصب فيكسرها

وتمسكها بخرطومه ونذب بها الذباب عن بدنه

وذكر الدكتور و بَر ايضًا انه ُ رأَى فيلاً كبيرًا أُرسل في زقاق ضيق لا يسع غيره ُ ورآهُ حصان مقرون الى مركبة كبيرة من مركبات الفع في رأ س الزفاق فاجفل وسار بالمركبة عدوًا وكان لا بدُّ له ُ ان يصطدم بالفيل ولو اصطدم به ِ لقتله ُ او لقُيِّل الاثنان لان الزقاق متحدّر والمركبة كبيرة جدًّا والفرسكان جاريًا على اشد سرعنه . ولم يكن الفيل يستطيع التحوُّل من طريقه لضيق الزقاق ولكنه الدرك الخطر الذي هو فيه فركع على ركبه باسرع من لمح البصر وادخل خرطومه متحت بدنه واقام كالصخر لا ببدي حراكًا فمرَّ الفرس والمركبة فوقه ولم ينله من ذلك الآرضوض طفيفة من حوافر الفرس

وفي هذا العمل من النباهة واستعال الحيلة وقت الشدّة والالتجاء الى أقرب الوسائل ما لا يفوقه * به الانسان . وليس فيه يشيء من الاعمال الغريزية لان الفيل البري لا يتَّفق لهُ ان يقف مثل هذا الموقف في زقاق ضيق امام فرس جموح مقرون الى مركبة كبيرة حتى يقال انه ُ فعل بالغريزة ما اعنادهُ هو او اسلافه وانما فعل ما فعل بتدبُّر ونباهة فائقة . ولو وقف الانسان موقفه لما اهندي الى مثل حيلته إلاَّ اذاكان من الفائقين في النياهة والذكاء. بل كثيرًا ما ترى الانسان النبيه تفاجئه الشدَّة فيضيق بها ذرعًا ولا يهتدي الى حيلة بنجو بها منها ولاسما اذا فاجأ ته اول مرَّة

رائحة المعادن وانتشار الروائح

من خطبة للاستاذ ارتن رئيس قسم الرياضيات والطبيعيات في مجمع ترقية العلوم البريطاني

[نشرنا في الجزء الماضي الجانب الاكبر من هذه الخطبة الفريدة في بابها لان الموضوع الذي طرقه ُ صاحبها لم يطرقه ُ احد ُ قبله ُ وقد نشرنا نُتمتها هنا افادة ً للقراء قال الخطيب]

اما توقّف انتشار الرائحة على مجاري الهواء فواضح من انك اذا سددت فاك حتى انقطع عجرى الهواء الى رئتيك لم تعد تشم رائحة بانفك ولو كان امامه اشد المواد رائحة كالفلفل وماء النشادر .كأن وصول الرائحة الى اعصاب الشم يقتضي استنشافها او ادخالها مع مجرى الهواء الواصل الى الرئتين . واذا وضعت مادة ذات رائحة في فيك شممت رائحتها كمّا زفرت اي كمّا اخرجت النفس من انفك لان الرائحة تمتزج حينتذر بالهواء الخارج من انفك ولتصل بعصب الشم المنتشر فيه في فيشعر بها

واذا وُضعت مادة عطرية في انبوب وأُفرغ من الهواء انتشرت فيه الرائحة بسرعة فاذا كانت المادة كافورًا ولم تبلغ رائحنه الطرف الآخر الآ في عشرين دقيقة لما كان فيه هوا لا بلغته في ثانية واحدة اذا كان خاليًا من الهواء. واذا كانت رائحة اوراق الورد الطري ولم تبلغ الطرف الآخر الآ في خمسين دقيقة وفيه هوا لا بلغته في ثانيتين فقط اذا كان خاليًا من الهواء. اما المسك فلا تبلغ رائحته الطرف الآخر الآ في عشرين دقيقة ولو كان الانبوب خاليًا من المواء. واوراق زهر الشعنينة (اللاوندا) الجافة لا تنتشر رائحتها في الانابيب المفرغة من الهواء ولو من عليها فيها ساعات كثيرة . ويظهر من ذلك إمّا ان انتشار الرائحة من هذه المواد بطي لا الذاته واد ان انتقال منها بطي لا او ان الانتشار والانتقال بطيئان ولو في الفراغ

وقد جرَّبت تجارب كثيرة لأَ علم اختلاف بعض المواد في امتصاص الروائح من الهواء . ومعلوم ان الشيم يستعمل لامتصاص الرائحة العطرية من الازهار في استخراج العطور ولعلَّ سبب ذلك ان الشيم قليل الرائحة وانه' يسهل استقطار المادة العطرية منه'. ولكني وضعت الشيم والصوف والكتان والورق النشاش والحرير في صندوق على ابعاد متساوية من زهر الياسمين او ماء الامونيا فوجدت الورق النشاش يمتص من الرائحة اكثر مما يمتص الشجم منها. ووضعت هذه المواد مع المسك فوجدت الصوف يمتص منه اكثر مما يمتص غيره'. ووجدت ايضًا ان المسك الطبيعي ينقد رائحنه' بسرعة اذا عرض للهواء خلافًا لما يقال عنه في كتب الطبيعة من ان رائحته ' تنتشر اعوامًا كثيرة

ثم أن الروائح تختلف كثيرًا في بقائها في ما نتصل به ولا يتوقف ذلك على شدتها فالمسك ضعيف الرائحة ولكنك أذا أمسكت بيد رجل متمسك بقيت رائحة المسك في يدك ولو غسلتها مرارًا . ورائحة ورق زهر الورد خفيفية جدًّا وسيرها في الهواء بطي ولكن أذا انتشرت في انبوب من الزجاج عسر نزعها منه حتى انني كنت أجد مشقة عظيمة في تنظيف الانابيب منها . ولقد صدق الشاعر العربي حيث قال

كطيب الورد في الاحقاق ببقى ولوكُسِرت وفُرَّقت الشظايا (1)

والتصاق الرائحة بالزجاج حملني على الظن انه عنص الرائحة وانها قد ترشح منه ولذلك صنعت آنية منه رقيقة جدًّا حتى اذا لمستها بيدك ظننت انك تلمس الحرير المزيّت وملاً تها عطورًا مختلفة وسددتها سدًّا هرمسيًّا ووضعتها في قناني كبيرة من الزجاج كل واحد في قنينة وسددتها ثم فتحتها بعد مدة فوجدت أن ما انتشرت رائحنه مي القنينة كان مشقوقًا ولكن شقه كان دقيقًا جدًّا لا يدخله المواه فانكسر من جرَّاء ذلك (لان البخار الذي كان فيه خرج منه فتغلَّب عليه ضغط المواء وكسره) ولذلك لم اعلم هل ترشح الرائحة من جوانب الزجاج او لا ترشح

هذا واني بذكري هذه الامور الابتدائية في طبيعة الشم انما قصدتُ ارشاد الباحثين الى موضوع لم يبحثوا فيه ِ قبل الآن — موضوع فيه ِ مجال واسع للنظر والعمل وغاية ما ابغيه ِ ان يتسع نطاق البحث النظري في هذا الموضوع فتنتج عنه ُ فوائد علمية كثيرة

⁽١) (المقتطف) الشعر وارد بالانكليزية مترجاً عن العربية ولم نقف على اصلو العربي فترجمناه شعراً . ويؤيد ما فيل عن بقاء الرائحة فيما نتصل يو ان عندنا فهما صغيرًا من الفضة كان فيو زباد وازيل منه وقد مفى عليو الآن أكثر من عشرين سنة ولم نزل وائحة الزباد فيو . وقد رأ ينا مرة ملاءة افرغت عليها فنينة من اللاوندا ثم غسلت مرارًا مدة سنتين او ثلاث الى ان تمزّفت و بقيت وائحة اللاوندا فيها

روَّاد الحضارة

ويعملون على مُقتضاهُ فيفقِحون المالك ويمتلكون البلادكم سيتضّع من القصة التالية. قال الكاتب:

هل شهر يناير (ك ٢) سنة ١٨٩٣ وانا ورفيقي فلان نازلان على الطرف الجنوبي من بحيرة نياسا (١) ومعنا نحو مثنين من الاهالي لحمل امتعننا فنصبنا خيامنا في بقعة طيبة تحت اشجار غبياء بجانب ضفّة البحيرة وكنا نسمع امواجها ثننةس على الرمال متثاقلة ونرى افراس النهر تسج وهي تشخر وتنخر وضربت واحدة منها زورقي فقلبته وكدت اغرق فيه لولا التقادير . وكانت بضاعننا من الخرز والانسجة (٢) قد نفدت ووقعنا في حيرة لا ندري كيف نمون رجالنا فكنا نمضي كل يوم نصيد ما نعثر عليه طعامًا لم . وكانت الامطار غزيرة والارض مغطاة بالمياه فكنا نلاقي الاهوال في صيد ما يسد الرمق . ولما انتصف الشهر را بنا النفحيل ونعود ادراجنا الى مدينة بلنتير (٢) وهي اقرب مكان نرجو ان نصيب فيه طعامًا . فسرنا ايامًا كثيرة بجانب نهر شيري ونحن نخوض في المياه ونرتبط في الاوحال

ومرض رفيقي هناك ولم يعد يستطيع السير معنا فوضعته في زورق صغير في ذلك النهر آملاً ان يجري به الى حيث اقصد. وواصلت السير مع رجالي ونحن نَتبلَّغ بما معنا من الطعام تبلُّغًا وهم لا يتذمرون ولا يشكون الى ان بلغنا بعض القرى فرأً يناها قفرى لا ساكن فيها وعلى كل اكمة من الآكام المجاورة لها رجل يترصد فامرت رجالي ان يقفوا وارسلت الترجمان

⁽١) في الجنوب الشرقي من افر بقية

انخذ السياح هذه البضائع بدل النقود فيقابضون الوطنون بها على ما عندهم من الطعام والبضائع

⁽٩) جنو يي بحيرة ناسيا

ليأ تيني بخبرهم فعاد بعد هنيهة وهو يرتجف خوفًا فضحكت لما رأ يته وقلت ما خبرك هل رأ يت الاسد في طريقك فقال كلاً بل حدثت واقعة امس بين البيض والسكان الذين شقوا عصا الطاعة تُتل فيها خلق كثير ولذلك هُجرت هذه القرى

فلا سمع رَجالي كلامه تولاً هم الرعب واخلطف كل منهم حمله وهم بالفرار للاختباء في الغابات ولم اجمع شملهم الا بعد عناه شديد. ثم حاولت اقناعهم انه خير لنا ان نقتني آثار البيض وننضم اليهم فزادوا نفورًا وصراخًا وقالوا انهم يتركون احالم ويفرُّون . ولما رأيت الكلام معهم لا يجدي نفعًا جاريتهم على مرامهم واتفقنا على ترك الطريق الذي سار فيه البيض ودخول الغابة واختراقها الى ان نصير جنوبي القرى المهجورة، ولم اتمكن من اقناعهم بالمسير معًا الا بشق الانفس

وكانت الغابة كثيرة الادغال فكان الذين في المقدَّمة يفتحون الطريق بالعصي يضربون بها النبات الملتف حتى يسهل السير عليه ِ ويتناوبون على ذلك لما فيه ِ من المشقَّة الى ان بلغنا منفرجًا في وسط الادغال_ فنزلنا فيه ِ وكانت الشمس قد آذنت بالمغيب . ثم خلعتُ ثيابي والتففت مجرام وقصدت بركة ماه قريبة من محلتنا لاغسل فيها ولم أكد اغوص سفح الماء حتى سمعتصيحة صمَّت لها اذناي تبعها اطلاق النار من نحو خمسين بندقية فالتفتُّ واذا رجالي نافرون كالنعام الجافل ثم نظرت الى مخيَّمنا فرأ يت الاعداء فيه ِ وهم من السكان العصاة فعمتُ على وجهي في تلك الادغال حافيًا عاريًا والرصاص يصفر حولي الى أن بالغت مكانًا أكثف من غيره فانبطحتُ تحت ادغاله واقمت اترقب الموت بطعنة رمح لقضي عليَّ لكن الرجال ابعدوا عني ولم يهتدوا اليَّ. فانتظرت الى ان اشتدَّ حلَّك الظلام وعزمت ان اسري الى مدينة متوب على نهر شيري وقد قدَّرت انها تبعد عني ثمانين ميلاً . وكان البعوض قد اهتدى اليَّ واوسعني لذعَّا فقمت ُ ارقب النجوم لاهتدي بها الى الجهة التي يجب ارــــ اسير فيها وتسلَّلت اولاً نحو المخيم لعلي اجد فيه ِ ثوبًا اضعهُ على بدني او بندقية ادافع بها عن نفسي فسمعت الرجال_ يُعتمُّونُ صناديق وفهمت من حديثهم انهم كانوا عازمين ان ببيتوا هناك ويحتملوا كل شيء في الصباح مُخَابِ أَمْلِي وَلَمْ بِبِقَ لِي الأَّ ان اقْتِجْمَ تَلَاكُ المَهَامِهِ حَافِيًا عَارِيًا ثَمَّانِينَ مِيلاً او آكثر أذاكان لي في الحياة مطَّمع. ولم أكد اسير ميلاً وأحدًا حتى رأ يت امامي حصيرًا صغيرة مماينام عليه السكان كأن واحدًا منهم هرب بها الى الغاب لما سمع اطلاق البنادق وتركها هناك فلففتها واخذتها غنيمة باردة رغاً عن رائحتها الخبيثة لاني كنت محناجًا اليها جدًّا. ثم بلغت واديًا عميقًا كثير الشجر فقطعته ولما بلغت الجانب الاخر منه وجدت الارض سهلاً فجلست انتظر نور

الصباح وانا مقرّح القدمين مهشم الجسم

وبا لك من ليل كأنَّ نجومه م بامراس كتان الى صمَّ جندل ٍ

ليل لا تبرح ذكراهُ من ذهني مدى العمر ذفت فيه الموت الوانًا وُبقيت حَيَّا ارزق . مرَّت الضباع تضيحك والذئاب تعوي ولم اعبأ بها لاني كنتُ مشغولاً عنها ببعوض يدمي نابهُ الاسد . واحييت جانبًا من الليل احاول خصف خف من النبات احتذي به ِ فلم افلح

ثم بزغ الفجر فحمدتُ الله وتسلقتُ شجرة عالية تشرف على ما حولها من البلاد فراً يت التلال التي تحتها مدينة متوب حيث الحاكم الانكليزي وحالما تحققت جهتها نزلت وسرت نحوها ولم ابال بماكت اجدهُ من الالم لتقرَّح قدميَّ ووعورة المكان. وقبل الظهيرة بالحت غابةً كثيفة ملتفة القصب فأسقط في يدي لاني خفت ان تكون واسعة امامي فصعدت على شجرة وراً يت منها انها ضيقة لا تتجاوز خمس مئة ذراع فجعلت التي نفسي على القصب حتى ينحني فاسير عليه منها انها ضيقة لا تتجاوز خمس مئة ذراع فجعلت التي نفسي على القصب حتى ينحني فاسير عليه منها التي التي التي تقسي على القصب حتى ينحني فاسير عليه منها النها ضيقة لا تتجاوز خمس مئة ذراع فجعلت التي نفسي على القصب حتى ينحني فاسير عليه و

واوراقه متجرح بدني كالمواسي الى ان خارت قواي فارتميت على الارض قاطعًا الامل من النجاة . وبعد قليل عاودني نشاطي فقمت وواصلت السير الى ان قطعت الغابة كلها بعد عناء لم اذق امرً منه . ولم اسر بعد ذلك الا قليلاً حتى وصلت الى طريق مطروق يتجه مقاطعًا الجهة

التي كنت سائرًا فيها . فصعدتُ على شجرة عالية واستشرفت منها البلاد فرأً يت امامي حراجًا غبياء وادغالاً لا يمكن خرفهـا فحرت في امري لان الطريق الذي امامي لا يوصل الى الجهة

التي كنت اقصد اليها والوصول اليها لا يكون الاً باختراق تلك الحراج وانا على ما انا من الجوع والعري وخور القوى وثقر أح القدمين . وكنت احمل غصنًا اظلّل به رأسي الحاسر من اشعم المحرفة لكنها كانت تخرفه بجدتها حتى كدت اصاب بالرعن مرارًا كثيرة

فاخترت الطريق المطروق وسرتُ فيه ولم ابعد كثيرًا حتى رأً يت نحو عشرين من الوطنيين يحملون البنادق سائرين نحوي ولم اعلم أمن الاعداء هم ام من الاصدقاء ولكنني صلّبت وجهي وبقيت سائرًا في طريق الى النب دنوت منهم فناديتهم لاستدلّ منهم على الطريق فلما سمعوا

وبيون صوتي ذعروا وفرُّوا من امامي واخبُراُ وا في الغاب. فجعلت اناديهم وأُ وَّكد لهم انني،مسالم وقاصد الاستعانة بهم ولكنني لم الق مجيبًا كأنهم حسبوني من الجان فهربوا من وجهي

وكت قد اعتدت الالم ولم اعد أشعر به فظللت سائرًا ألى العصر وحينئذ بلغت ورية كبيرة تسع الوقا من السكان فتفرَّج عني بعض ما بي. ويكون في هذه القرى ساحة كبيرة سيف وسطها فسرت اليها ووقفت فيها وانا التفت يمنة ويسرة فلا اجد احدًا وبعد قليل رأيت رؤُوسًا تطل من شقوق البيوت لان السكاف خافوا مني واختبا وا في بيوتهم ثم لما

راً وا انني بشر مثاهم ولا سلاح معي خرجوا الي واجتموا حولي فالتفت الى واحد منهم ظائنته شيخهم واوضحت له المري بالكلام والاشارات ففه في واخبرني ان رجالي مروا بقريته في متوب منتصف الليل فطلبت منه ان يرسل رجالاً من قومه إلى الحاكم الانكليزي في متوب فيرسل الي محقة أحمل بها ويدفع لرجاله إجورهم اكثر مما ينتظرون. فذهب هو ورجاله جانباً وتشاوروا ساعة من الزمان ثم عادوا الي وقد قر قرارهم على ارسال رجلين الى الحاكم فسررت بذلك وطلبت منهم فحمة وورقة جافة من ورق نبات الميالي وهو نبات عريض الورق فكتبت عليها الى السرهري جنستن حاكم متوب اخبره بحالي. وبينما الرجلات يتأهبان للسير دخل الحلقة رجل كبير السنكان غائبًا وسأل ما الخبر فقالوا له فقال انه لا يرسل احدًا من رجاله الى متوب ولا يسمح في بالبقاء في قريته ثم قال ان الرجال الذين اوقعوا بكم لا بد أن يكونوا الم متوب ولا يسمح في بالبقاء في قريته ثم قال ان الرجال الذين اوقعوا بكم لا بد أن يكونوا اليه ليشفق علي لا نني لم اكن استطيع المشي فاصرً على خروجي من قريته و ولما فرغت جعبتي من اليه ليشفق علي لا نني لم اكن استطيع المشي فاصرً على خروجي من قريته و ولما فرغت جعبتي من النذلل والتوسل جعلت انهدده و بان الحاكم لا بد وان يعلم ذلك فيقتص منه ومن قومه فلم يجد التذلل والتوسل جعلت انهدده و بان الحاكم لا بد وان يعلم ذلك فيقتص منه ومن قومه فلم يجد كلامي ننها واخبرًا تألّب علي نمو خسين من رجاله وطردوني طرد ال

قسلمت امري للتقادير وسرت في طويقي وانا اكاد اغيب عن الصواب من شدَّة الالم والجوع. وبعد قليل خدرت اعصابي فقل شعوري بالالم وكنت قد قطعت الامل من الوصول الى متوب ولكنني ظلات سائرًا الى ان باغت نهرًا كبيرًا عند المساء فطرحت نفسي فيه فلم استطع السباحة وعاد بي التيار الى الضفة التي نزلت منها ولما باغتها اعترتني البرداة وحينتُذ خارت عزيتي وفارقني جلدي ولم ببق في شيء من نشاطي السابق فقلت قضي الامر ولم يعد في قوس الرجاء منزع . ثم التفت واذا كوخ على مقربة مني فجررت نفسي اليه ودخلته وانظرحت فيه وانا ارتجف وانتفض ورآني صاحب الكوخ فرق لي وتركني سف مكاني وغلت زوجنه جريشًا سقتني ماء في فاغشتني وسدّت رمقي وبقيت تلك الليلة مطروحًا على الارض وانا اقرب الى الموتى مني الى الاحياء

وفي الصباح طابت من صاحب الكوخ ان يأخذ مني رسالة الى الحاكم الانكليزي فقال انه عضي ويخبر انه اذا تركني وذهب مت جوعًا لان ليس عند زوجنه شي المتعمنية ثم قال انه عضي ويخبر رئيسه المري فمضى وجاءني بعد قليل بستة رجال من قبل الرئيس ليحملوني اليه فلنوني بقدد ما يلنونه حول احقائهم حتى صرت كالمومياء المصرية وعلقوني بعود كبير كالعتلة وحملوني بينهم ولم اكن اعلم ما غرضهم مني ولا كنت الأبالي لاني

رماني الدهر بالارزاء حتى فوَّادي في غشاء من نبال ِ فصرت اذا إصابتني سهامُ تكسرتِ النصال على النصال

وبعد ان ساروا بي مسافة طويلة بلغوا نهرًا فخاضوه وهم يحدماونني معلقًا في العثلة بينهم فغصت في الماء ماردًا ولكني لم اختنق وعبروا بي النهر سالمًا ثم بلغوا قرية الشيخ فطرحوني امام بابه وحلوا رباطي . وخرج الي الشيخ وهو رجل كبير السن بشوش الوجه فصافحني ورثا لحالي وقال انه بلغنه قصتي من اولها الى آخرها. ثم اشار الى كوخ نقولوني اليه واتوني بشيء من الطعام والسمك المقدد فالتهمته التهامًا واعطوني حصيرًا لاتغطى بها وكان جسمي مقرَّحًا فلم اطقها عليه وزارني الشيخ في الصباح فطلبت منه أن يرسل الى متوب يخبر الحاكم بامري فارسل اثنين من رجاله لحذه الغاية وطلبت منه أيضًا ان يرسل لي دقيقًا لاصنع منه لصوقًا لقدمي فلا بللته بالماء تحرَّك في الجوع فالتهمته أنها الله الله تحرَّك في الجوع فالتهمته أنها المناء تحرَّك في الجوع فالتهمته أنه المناء المناء المناء الله المناء ا

ولما مرً علي اسبوع وانا في هذه القرية وكاد ينقطع الملي من رجوع الرسول جاء في الشيخ وقال انه ميرى اناسًا من الغرباء قادمين نحو قريته . ولم يكن الا قليل حتى اقبل ترجاني ومعه عشرة من الجنود فان رجالي بلغوا متوب سالمين الا خمسة منهم واخبروا الحاكم بماجرى لنا فبعث بهو لا الجنود للتفتيش عني وبعث الي معهم بالثياب والطعام والشراب فا كلت وشربت ولبست وطابت نفسي و ارسل لي محقة فحملوني فيها وساروا بي مسرعين فقطعوا خمسين ميلاً في يوم واحد الى ان بلغوا متوب . ولم استفد من هذا الانتقال السريع فعاود تني الحمى واشتدت وطأتها علي وعالجني الطبيب فشفيت منها ودملت قروح بدني في شهر من الزمان وقروح رجلي في شهر من الزمان وقروح رجلي في شهر من الزمان وقروح رجلي في شهر آخر ، واقبض الحماكم من قبيلة ليوندي وعلمها درسًا لا تنساه مدى العمر ، انتهى

هذا وقد بلغنا بعد كتابة ما نقد م ان مرشان لتي من المخاطر والاهوال شيئاً كثيرًا وانه مختبرًا ماكان يقطع البلاد خوضًا في الماء والاوحال. ومن طالع رحلات لنستن وسبيك وبرتن وستنلي وغيرهم من روًاد العمران في افريقية رأًى انهم كثيرًا ما تجشموا من المشاق مثلا تجشم هذا الرجل ومع ذلك يتبع الرحّالة الرحّالة وتفقح البلاد للتجارة والحضارة الى ان تخضع كلها لسلطة الاوربيين. ولا ندري ما يكون نصيب اهلها بعد ذلك اينتفعون من اساليب الحضارة التي تمهد لهم ام يتهافتون على معايب العمران الاوربي ويقتصرون عليها فتضعف ابدانهم وينقرض نسلهم. وسيل العمران يجرف الاتاء و بنمي الادواح والله يورث الارض عباده الصالحين

مدارس اليونان

يُضرَّب المثل بعلم اليونان القدماء وحكمتهم حتى يومنا هذا فيتوق المرة الى معرفة الاساليب التي كانوا يجرون عليها في تعليم اطفالهم وتهذيبهم . وقد عثرنا الآن على مقالة مسهبة في هذا الموضوع للاستاذ هويتكر الاميركي مدرّس اليونانية في مدرسة برون الجامعة جمع فيها كثيرًا مما تفرَّق في كتب الاقدمين وآثارهم عن مدارس اليونان وكيفية القاء الدروس فيها وتعليم الاطفال وتهذيب الحلاقهم وترويض ابدانهم وذهب في فاتحة مقالته الى ما ذهب اليه آكثر الباحثين في تاريخ الاقدمين وهو ان اليونان اقتبسوا العلوم والفنون من المصريين والفرس والفينيين . ولا يخفى ان فريقًا من العملاء خالف ذلك الآن وجعل السبق لليونان في وضع العلوم والفنون

والظاهر ان آكثر ما يُعرَف عن مدارس اليونان وكيفية تهذيب الصغار مأخوذ عما وُجد منقوشًا في آثارهم وخلاصة ذلك على ما قاله الكاتب انهم كانوا يطيّرون الطفل في اليوم الخامس او السابع من ولادته ويسمون ذلك اليوم يوم الطواف لانهم كانوا يطوفون به سبع مرات حول المذبح وكانوا يولمون الولائم فيه ويضعون فوق باب البيت غصنًا من الزيتون اذا كان المولود ذكرًا وجزةً من الصوف اذا كان انثى . ثم يسمونه باسمه في اليوم العاشر ويضعون ضحية حينئذ ويقدمون الهدايا للطفل من المعادن والخزف وتهدّى الهدايا الى امه من الآنية المخرفية المدهونة . وكان للاطفال شأن كبير عندهم كما له عندنا فكانوا يجبونهم ويأ تمرون بأوامره حتى قيل ان القتلة كانوا يشفقون عليهم و يعفون عن ذويهم لاجلهم

وكان المهد الذي ينام فيه الطفل سلة تعلق بحبل ويرجج الطفل فيها . والوالدة ترضع طفلها أو تستأجر له طئرًا ترضعه . وكانوا يفضلون الظئر الاسبرطية على غيرها لانها تعلم كيف تروض جسمه وهي ترضعه . ويوصون الامهات بتعريض اطفالهم للهواء البارد ولو مات ضعاف البنية منهم ولا سيا في اسبرطة حيث كان اهتام الناس بالقوة البدنية اشد منه الذكاء العقلي . وكانوا يطرحون الاطفال الضعاف البنية والمشوسي الحلقة للوحوش على الجبال. . ولك كان شأنهم في كل بلاد اليونان وبذلك علم حكماؤهم وأدباؤهم لكي يهلك الضعيف ويحيا القوي فتصير الامة كلها من الاقوماء

وكان اللب سلطة مطلقة على اولادهِ اذا شاء احياهِ واذا شاء اماتهم ولا يحق للحاكم ان يعترضهُ الاً اذاكان من قتل اولادهِ ضررعام . وقد شبَّه سقراط حزن تلامذته على تركهم

خطاء يجبونه' بحزن والدة أُخذ منها طفلها البكر . والظاهر ان الكبراء كانوا يقتلون بعض اولادهم اطفالاً لكي لا يكثر نسلهم فيزيد عما عندهم من المال

وكانوا يشرعون في تعليم اولادهم في السنة السابعة من عمرهم على اختلاف بينهم في ذلك. واكثر الالعاب المعروفة الآن كان الاولاد يلعبونها حينئذ كالحلج واللعب بالكجة (الطابة) والدوّامة والكعاب والحوطة. وكان الصغار والكبار يلعبون النرد ويسمون الشاش المكرّر ثلاثاً باسم الكلب او الحمر ، وفي متحف برلين الآن زهر مغشوش فيه الزهرة واليك المكرّر ثلاثاً باسم الكلب او الحمر ، وفي متحف برلين الآن زهر مغشوش فيه مادة ثقيلة في احد جوانبه لكي يقع عليه فلم يكن الغش في اللعب مجهولاً عندهم . وكذلك مهارشة الديوك كانت شائعة عند الكبار والصغار وكانوا يطعمونها الكرّاث قبل مهارشتها لكي شراستها

وكانوا يعننون بآداب اولادهم اشد الاعنناء فيرسلونهم الى المدرسة مع عبد امين كبير السن يراقبهم فيذهابهم وايابهم ولا يسمح لهم بمعاشرة احد فيبقون تحت سيطرته من السنة السادسة الى السادسة عشرة

وكانت المدارس الابتدائية خارجية كلها وعلى نفقة الاهالي. وحسب شريعة صولون لا يجوز فتحهاقبل شروق الشمس ولا بعد غيابها. ولم يكن التلامذة تتحنون المتحانًا يقصد به إظهار معارفهم بنسبة بعضهم الى بعض الا في الموسيق والالعاب الرياضية فلا ينالهمن مشقة الاستعداد للامتحان على غير جدوى ما ينال اولادنا في هذه الايام وهم يستعدون لان ما يحصلونه في هذا الاستعداد يفقدونه سريعاً

وكان في كل بلد مدرسة ابتدائية وكانت مدارس المدن كبيرة متقنة البنا ومدارس القرى حلقات مكشوفة يقيم التلامذة فيها واذا اشتدًّ عليهم حرُّ الهاجرة استظاوا بار وقة المباني العمومية او بفيئها . وكانوا ينصبون تماثيل فلاسفتهم وعظائهم في مدارسهم لكي يكونوا قدوة لاولادهم وينصبون فيها ايضاً مذبحاً لمعبودات العلم . ويجلس المعلم على دكة مرتفعة والتلامذة على مقاعد متدرّجة او على الارض في حلقة حوله ويضع كل منهم كتابه او دفتره في حضنه وعصا التأديب بيد المعلم والفلق بجانبه ليقاص بهما المذنب . وقد و جد في خرائب بمباي صورة معلم يضرب ولدًا محمولاً على كتني ولد آخر

اما العلوم التي كأنت تعلم في هذه المدارس فهي القراءة وانكتابة والحساب والموسيق والرياضة وكانت الموسيق تشمل الغناء واللعب على القيثار والرياضة تشمل الرقص ولم يكونوا يتعلمون لغات اجنبية حاسبين انه' يجب على كل من سواهم ان يتعلم لغنهم وكان الاولاد يتعلّمون القراءة في دفاتر ذات صور ويقرأُ ون بصوت عال ويستظهرون الشعار هوميروس لما فيها من الآداب الرائعة (وهي لو ترجمت وطبعت بحرف المقطف وقطعه كانت نحو ثمانمئة صفحة) وقد كان اباؤهم يتناقلونها بالحفظ سلفًا عن خلف. وذلك مما لا نكاد نصد قه لان المطابع والكتب اضعفت قوَّة الذاكرة فينا

ويقال أن الدكتور شُلِيمِن الالماني مكتشف آثار تروادة آلى على نفسهِ أن لا يتزوَّج الأَّ بفتاة استظهرت اشعار هومبروس. وذات يوم جاءته فتاة يونانية وسأ لته عا اذاكان ماسمعنه م عنه صحيحاً فقال نعم فقالت أذن اسمع وتلت عليه الاوذسي من أولها إلى آخرها فاقترن بها واشركها في ثروته الواسعة

ولم يكن اليونان يعدُّون الكتابة لازمةً لهم كالقراءة لانهم حسبوها حرفة لا علمًا فكانوا يعلمونها لعبيدهم ويستخدمونهم كتابًا ثم صار اغنياؤُهم يتعلمونها ويمارسونها على سبيل الفكاهة ولكن عماءهم وخطباءهم بقوا يعتمدون على الكتّاب في ما يريد كتابته ُ

وكانت ادوات الكتابة عندهم لوحًا مغطّى بالشمع وقلمًا من المعدن او العاج محدَّدًا من احد طرفيه ومدملكاً من الطرف الآخر فينقش به الشمع بالطرف المحدَّد ثم تمحى الكتابة بالطرف الآخر وكان المعلم يكتب القاعدة للتلامذة في اعلى اللوح وهم يكتبون تحتها متمثلين بها . وقد وُجد بعض الالواح في قبر مصري وعليها ابيات من اشعار منندر وعلى واحد منها كلة " مجتهد " بخط المعلم كأنه اطلع على كتابة التليذ فاستحسنها ومدح كاتبها

ولكنهم لم يكونوا يقتصرون على هذه الالواح بلكانوا يكتبون على البردي والرقوق ويبرون الاقلام من القصب ويصنعون الحبر الاسود والاحمر . وقد فضل كونتايانوس الكتابة على اللوح لانها لا تدعو الى تشتيت الافكار كالكتابة على القرطاس حاسبًا ان سلسلة افكار الكاتب تنقطع وهو يغط قلمه في الدواة . وذلك يماثل ما قاله هملس المنشي الاميركي الشهير في مدح القلم الذي حبره فيه فقد قال انه لا اصلح منه لشاعر والكاتب المتخيل لان معاني كثيرة تضيع من الكاتب وهو يغط قلمه الى ان قال ان هذا القلم يجري على القرطاس كطيران السنونو في الفضاء واما افلام الريش والحديد والذهب فسيرها متقطع وتضطر ان نقف كل آونة لتشرب وترتوي

وكانت كتب القدماء رقوقًا تدرج اي تلف على نفسها وتوضع في صندوق مستدير. وكان علم الحساب ذهنيًّا في الغالب فيعلم التلامذة الجمع والطرح والضوب والقسمة من غير ارقام هندية . وقد دلُّوا على الاعداد اولاً بالاصابع . وكانت عقودهم اولاً خمسات لا عشرات فدلوا بالاصبع الواحدة (١) على الواحد وباصبعين (١١) على اثنين وبثلاث (١١١) على ثلاثة وباربع (١١١) على اربعة وباصبعين منفرجئين هكذا (٧) على خمسة وبخمستين الواحدة فوق الاخرى هكذا (X) على عشرة . والاعداد الكبيرة كالمثات والالوف دلوا عليها بالحرف الاول من اسمها حسب النظام الروماني الجاري الى الآن . واستعملوا جدولاً فيه منازل للارقام وهي حصّى توضع فيه فيدل وضعها على العدد مثال ذلك لو قيل كيف نكتب مهادا لحمى في الجدول هكذا

	خمسات	احاد
الوف	0	
مئات	. 0	000
عشرات		000
احاد	•	0000

وكانوا يستمملون حساب الجلّل ايضاً وهو التعبير عن الارقام بالحروف العجائية فالحروف التسعة الاولى للارقام العددية من الواحد الى التسعة والحروف العشرة التالية للعقود من العشرة الى التسعين . اما الهندسة فلم يكونوا يدرسونها في المدارس الابتدائية بل في المدرس الكبرى مع العلوم الفلسفية وكان درسها لازماً حتى كتب افلاطون على باب مدرسته ان لا يدخلها جاهل بعلم الهندسة

اما الموسيق والرياضة البدنية فكان لهما عندهم شأن كبير جدًّا وكانوا يقصدون بالموسيقى تهذيب النفوس لا مجوَّد الطرب والتسلية وكانوا يعنقدون ان الانغام الحربية تجعل المرء شجاعًا باسلاً والانغام العشقية تجعله عاشقًا متهتكًا ولذلك لم يكونوا يسمحون لاولادهم ان يسمعوا من الاغاني الاً ما يهذب نفوسهم ويرقي آدابهم بلفظه وتلعينه لان للتلحين معنى يوَّثر في النفس كما للفظ فاما ان يعطفها نحو الفضيلة واما ان يميلها الى الرذيلة . وكان الحاكم يهتم بالاغاني ولا يجيز الفاسد منها. واشهر آلاتهم الموسيقية القيثار وكانوا في اول امرهم يشدون اوتاره على عظم السلحفاة

وكانوا يقصدون بالرياضة البدنية نقوية الجسم والعقل معًا فيمرّنون اولادهم على الجري لانهم كانوا يهجمون على اعدائهم جريًا وَمن يحسّ من نفسه ِ بالمقدرة على السرعة في الجري يشعر بنشاط عام وتكبر نفسه ُ فيه فيحنقر المخاطر ولا ببالي بالمشاق . وكان الاسبرطيون يفضّلون

القوة البدنية على كل شيء لانهم كانوا يحسبونها عنوان ارثقاء الامة اما الاثينيون فكانوا يهتمون بتقوية الجسم وتهذيب العقول على حدّ سوى ولكنهم كانوا يفضلون العقل على الجسد. وقد جعلوا الالعاب الوطنية في الاعياد الكبيرة وكللوا الغالبين باكاليل الظفر وعلقوا ذلك كلهُ بشعائر الديانة فصارت طاعة الآلحة معلقة بالرياضة البدنية

وضروب الرياضة عندهم خمسة وهي القفز والجري والرمي والجرد والمصارعة. وكان الاولاد يتمرنون كل يوم على ضرب او أكثر من هذه الضروب وعليهم رقيب يراقبهم و يخنار الضرب الذي يتمرنون عليه والغرض الاول الصحة لا المباهاة

اكنهم لم يكونوا يجلون مقام المعلمين في المدارس الابتدائية ولاكانوا يدفعون لهم رواتب طائلة واما اساتذة المدارس العالية فكان لهم عندهم المقام الارفع وقد يكون راتب الاستاذ منهم خمسة آلاف جنيه في السنة ويقال ان راتب غورجياس استاذ البيان كان عشرين الف جنيه في السنة

→+3%×+6

مكتبة المدرسة الكلية السورية

محضرة وكيلها شكري اقندي معلوف

المكتبة وهي الكتبخانة في اصطلاح أهل مصر من أهم لوازم المدارس تجمع فيها الكتب المختلفة ليطالعها الاسائدة والتلامذة توسعاً في الدرس واشغالاً لما فاض من الوقت. وللكاتب شأن كبير في كل الكليات والمدارس العليا حيث يقام لها غالباً ابنية خصوصية على أتم هندسة ويجمع فيها مئات الالوف من احسن المصنفات. وتفتح غرفة المطالعة فيها النهاركلة وبعض ساعات الليل فيطالع الاسائدة والتلامذة ما شهمهم مطالعته ويستعبرون منها ما يشأ ون من الكتبة

وكل من له أقل المام بترتيب المدارس يعلم أن المدرّسين يعننون غالبًا باخنيار افضل المؤلفات للتدريس غير انه فيما يحوي المؤلف الواحد كل المقتضيات لذلك بل قد يكون فيه غموض في بعض فصوله وايجاز في البعض الآخر مما يوجب الاستعانة بغيره من المصنفات ليكفل حسن تحصيل ذلك الفن فالمكاتب في هذه الحال من اهم لوازم المدارس لانها قد يجمع مؤلفات مطوّلة لثقات المؤلفين في كل علم يدرّس في المدرسة ، فيستعين بها التلامذة على فهم ما اشكل عليهم من دروسهم وهم غير مدفوعين الى البحث عنه الأبيدافع الرغبة

والاجتهاد . وعليه تبذّل الاموال الطائلة لجعل المكاتب مستوفية جامعة كل ما تدعو اليه الحاجة من هذا القبيل . وبذلك بتوفر فيها من الكتب ما يستعين به من شاء التوسع في اي فرع رام التوسع فيه وبنفق اصحاب المدرسة النفقات الطائلة على شراء الوف الكتب والجرائد تشجيعًا لتلامذتها على طلب العلم وتسهيلاً للعقاب التي تحول دون احرازه

واذا دخلت مكتبة المدرسة الكلية في احدى ساعات المطالعة رأ يت جمهورًا من التلامذة جالسين وامام هذا كتاب وفي يد غيره جريدة وكلهم مكبُّ على الدرس او النسخ ولا دافع يدفعهم الى ذلك الأ رغبتهم في احراز العلم والتوسُّع فيه

ولتنوع ما في المكتبة من الكتب يجد فيهاكل تليذ شيئًا كثيرًا مما يرغبه له الدرس والمطالعة فيقوى هذا الميل فيه ويتمرن من تلقاء نفسه على اختيار اجود الكتب والمروض فيه الصفات المذكورة من الرغبة في المطالعة والتأنق في اختيار الكتب والاعتماد على النفس والتعويل عليها وكل هذه صفات اقتبامها وتمرينها ضروريات لجميع طلبة العلم وامور يرى اهميتها لاول وهلة كل من له المام بفن التدريس والغاية المقصودة منه ومن المدارس

فترى غالبًا في المكتبة العدد الوافر من النلامذة من كل الفرق . وكثيرًا ما يتعذَّر على الاجنبي ان يميز بين من لم يدخل المدرسة الأ من عهد قريب وبين الذين قضوا فيها سنوات وكادوا يتمون دروسهم . فحقوق الكل فيها على السواء وما يتمتع به الواحد لا يمنع عن الآخر . ولا يدخلها احد مجبورًا فجلوسه فيها اخنياري ومطالعنه على الاكثر في ما يرغب فيه وبلذ له وياد أنه المرادة المه هنا وذلك إن اشد لا وم المكتبة التلامذة في تحين المرادة الله هنا وذلك إن اشد لا وم المكتبة التلامذة في تحين

بقي أمر آخر لا بد من الاشارة اليه هنا وذلك ان اشد لزوم المكتبة للتلامذة في تجهيز ما يطلب منهم احيانًا من اعداد مقالات موجزة في مواضيع شقى تمر أنًا على الانشاء والكتابة فيهمد من شاء منهم الى المكتبة ليقف على ما احنوته من هذا القبيل مستعينًا بما يطالعه فيها على القيام بواجباته . ويدخل في هذا الصدد اعداد الخطب والمقالات للاجتاعات العلمية الاسبوعية في اللغنين العربية والانكليزية في كل اقسام المدرسة . ومن فرض عليه ان يتلو خطابًا تمر أنًا على الخطابة استعار من المكتبة كتابًا جامعًا منتخبات من خطب اشهر الخطباء فيخنار منها لذلك ما يلذ له فيخفظه عيم العربية والانكليزية والفرنسوية مرارًا في كل سنة مدرسية من كل تليذ في اللغات الثلاث العربية والانكليزية والفرنسوية مرارًا في كل سنة مدرسية ومن فرض عليه اعداد مقالة لاحدى الجميات العلمية التي تلتشم كل اسبوع في المدرسة ومن فرض عليه إعداد مقالة لاحدى الجميات العلمية التي تلتشم كل اسبوع في المدرسة

ومن قرص عليه عليه على ماهام و عدى المعنان المنه التي تسمم من المبوع في المدرسة عمد الى المكتبة باحثًا عما يعينه ُ في الموضوع الذي يخناره ُ قاضيًا الوقت الطويل بالتنقيب والتفتيش ولا يكلف احد اساندته ِ شيئًا من ذلك بل جلّ اعتماده على كده وسعيه ومعرفته

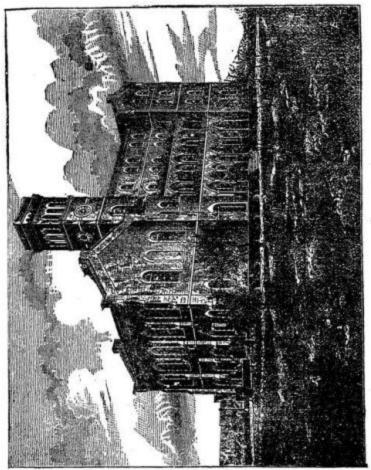
بمساعدة ما طالعه في المكتبة . ويدخل تحت هذا ما يجهزه الخطباء والمتباحثون للاحنفالات العمومية التي لا نقل عن الاربعة أو الخمسة سنويًّا حيث يحضر جهور غفير بدعوات خصوصية. فيدأ ب التلامذة بالسهر والجد المتواصل موقنين أن عليهم وعلى مقدار المتعدادهم يتوقف أرضاء المدعوين من جلة القوم ونخبة أهل العلم والفضل

وليس للاساتذة اقل مشاركة في شيء من ذلك فهم يتركون التلامذة وشأ نهم غير عارضين عليهم مساعدة ولا التلامذة يطمعون في نيل مساعدة الاساتذة بل يُقدمون على عملهم عارفين ان حسن القيام به وعدمه متوقف عليهم تمام التوقف . فتشتذ عزائمهم و يزداد نشاطهم العلهم ان ما ينالونه من المدح والثناء انما ينالونه عن اهلية وجدارة وان فشاوا فهم الجانون على انفسهم . وكنى بذلك شجدا العمهم وتنشيطاً لعزائمهم لاسبا وقد تجهزت لديهم اوفر الوسائط واكمل المعدات من اشهر ثقات الكتاب . فيقتطفون من تمراتها ما استحسنوه بتمعن وتدقيق مستنصرين بها في الدفاع واجلاء الحقائق ومستشهدين بما وقفوا عليه اثناء مطالعتهم لتثبيت ما ينوون بيان صحته او فساده

هذه بعض منافع المكتبة لتلامذة المدرسة الكلية ولنتقدم الآن الى الكلام عن امور خصوصية من نحو ترتيب المكتبة وهيئة البناء المخصوص لها الى غير ذلك

بيلغ عدد الكتب في المكتبة الآن نحو ٢٦٠٠ مجلد بلغات مختلفة وبمواضيع شتى الهمها في اللغتين الانكليزية والعربية، والمكتبة في غرفة واحدة كبيرة طولها نحو ٢٠ مترًا وعرضها ١٢ مترًا وعلوها ٨ امتار وهي مقسومة الى ثلاثة اقسام في الثلث الشهالي خزائن الكتب وفي الثلث الجنوبي معرض النبات والثلث الاوسط للجرائد والمطالعة ، والاقسام الثلاثة مفصولة بعضها عن بعض بخزائن الكتب ، وسنتكلم عن كل قسم على حدة وباكثر اسهاب في محل آخر والغرفة بجملتها هي كل الجهة الشرقية من الطابق الثاني من البناء الكبير المعروف بالقسم العلي ، وتراها في الرسم المقابل عن شهالك وقد كانت منتدًى للاحنفالات العمومية غير انه وقد أفيم بنالا خصوصي لهذه الغاية منذ سنة ١٨٩١ ومن ذلك الحين نقلت المكتبة الى مكانها الحلي ، وهذه الغرفة على اتم المناسبة لانها متوسطة بين باقي ابنية المدرسة ، وشبايكها كبيرة ارتفاع الواحد نحو خمسة امتار وثلث وعرضه متره ونصف ، ولها ايضًا نوافذ في السقف لتجديد المواء فهي مستوفية الشروط الصحية من حيث اتساعها ونورها وطلالة ما حولها فوق ما للمدرسة بجملتها من حسن الموقع الطبيعي ، وهي بعيدة عن غرف الدرس وساحات اللعب فتسود فيها السكينة اللازمة المطالعة والدرس ، ومما يجدد ذكره هنا ان الكراسي التي يجلس عليها المطالعون السكينة اللازمة المطالعة والدرس ، ومما يجدد ذكره هنا ان الكراسي التي يجلس عليها المطالعون السكينة اللازمة المطالعة والدرس ، ومما يجدد ذكره هنا ان الكراسي التي يجلس عليها المطالعون

ارجلها مكتسية بالكاوتشوك حتى اذا نقلت من مكان الى آخر لا يسمع له صوت مزعج وخزائن المكتبة ورفوفها مرتبة على نسق تُشغل به اقل ما يمكن من فسحة المحل. وبذلك يسهل التوصل الى اي كتاب كان في المكتبة باقل ما يمكن من الوقت وبلا عنا م. وفي قسم المطالعة نحو ٤٠ جريدة كلها ترد في اوقاتها واكثرها انكليزي وتختلف مواضيعها بين علية



وتاريخية وسياسية وطبية وصناعية وفكاهية . والجرائد من اهم مقتضيات المكتبة فبواسطتها يتتبع الاساتذة والتلامذة سياق الاختراعات والاكتشافات والمباحث الجديد علية كانت ام غيرها ويقفون على الانباء الاخيرة السياسية ونجرى الحوادث في العالم باسره وارآء اربابها في كل امرذي شان و يلحق بهذا القسم خزانة كبيرة وجهها نحوه و فيها نحو اربع مئة مجلد كلها قواميس و معجات بالهات مختلفة وابحاث شتى وفيها ايضاً اطالس وفهارس مكاتب ورسوم تشريحية وطبية الى غير ذلك . فمنها مثلاً عدة نسخ من القواميس الانكليزية وكل نسخة مو لفة من بضع مجلدات. ولا يخفى ما بذلك من التسهيل عند تعد د الباحثين عن موضوع واحد وكلة واحدة في وقت واحد . والمعجات منها عربي وانكليزي — وانكليزي وعربي — وفرنسوي وانكليزي — وانكليزي والماني الح ما عد ا التي بلغة واحدة فقط سيف التركية او اللاتينية او اليونانية او السربانية او الانكليزية الخ . وفيها ايضاً اشهر المعجات العربية

وللتلامذة مطلق الحربة في استعال هذه القواميس والانسكلوبيذيات وفي كل الساعات التي تفتح فيها المكتبة للطالعة . غير انه لايُرخص لاحد مطلقًا ان يخرج كتابًا منها خارج المكتبة وهي وحدها مكتبة لوفرة عددها واستيفاء موسوعات كتبها واخذلاف مواضيعها مما يجعلنا ان نخصص لها فصلاً على حدة ان امكن في وقت آخر

وفي المكتبة كما قلنا قبلاً نحو ٨٦٠٠ مجلد . وقد نقلت اليها حديثًا مكتبة المدرسة االاهوتية المخنصة بمرسلي الاميركان عمومًا. وفيها نحو ٢٠٠٠ كتاب . فتكون جملة الكتب فوق عشرة آلاف كتاب تبحث في كل موضوع يهم الاساتذة والتلامذة الوقوف عليه

وللكتبة فهرس عمومي سهل الاستعال مرتب على احسن نسق يهوَّ معهُ البحث عا يختاج اليه الطالب ومؤذن لمن شاء استعالهُ والاعتماد عليه

وعدد الكتب في المكتبة بزداد سنويًا لان كل ما يرد اليها من الجرائد يجلد ويصبر في عداد كتبها فوق ما ينتخب لها على الدوام من افضل المؤلفات على النسق الآتي بيانه : يُستشار كل استاذ في ما يرتئيه لازمًا من الكتب الجديدة المتعلقة بالفروع التي يدرسها فيقترح اسهاء عدد منها بعد ان يتأكد مناسبتها ولزومها وفضلها على غيرها ولا يُقرَّر مشترى هذه الكتب الأ باتفاق هيئة العمدة مع استحسان مدير المكتبة . فاخنيار الكتب موكول بالاكثر اليه واكن نقرير ذلك عائد الى مصادقة عمدة المدرسة . وهذا يطرد في كل اصناف الكتب التي تشترى للمكتبة سنويًّا . فيبلغ عدد الاضافات في كل عام نحو اربع مئة او خمس مئة كتاب وكلها منتقاة ومخارة بمزيد الاعتناء ومنظور في جدارتها ولزومها للعلم والمتعلم اما في الدروس اليومية او للمطالعة العمومية

وتفتح المكتبة في كل ايام الاسبوع ما عدا الاحد . ﴿ وَلَلْيُومُ الْمَذْكُورُ مَكْتَبَةٌ صَغْيَرَةً عَلَى

حدة فيها كثير من الكتب والجرائد الدينية وهي في الطبقة السفلي من البناء الكبير ومستقلة تمام الاستقلال عن الاولى)

وساعات فتم المكتبة توافق أكثر اوقات الفراغ عند أكثر التلامذة . ولا نُفتم في نهاري الاربعاء والسبت الاَّ قبل الظهر . واما في ما بقي من الابام فتفتح قبل الظهر وبعده ُ

ويحق لكل تلميذ ان يستعير كتابين للطالعة خارج المكتبة فمتى ارجعهما او ارجع احدها جاز له م اخذ بدل ما ارجعه وذلك عدا المطالعة اليومية في المكتبة. ويجوز له م ابقا ما استعاره عنده اربعة عشر يوماً وفي نهايتها يرجع ما استعاره الا اذا كان في اضطرار اليه ورأى ان لا غنى له عنه فيجلب الكتاب الى المكتبة حين انقضا المدة المذكورة ويعلن عن رغبته في ابقائه معه اربعة عشر يوماً أخر فيؤذن له في ذلك بشرط ان لا يكون غيره قد طلب ذلك الكتاب وفي هذه الحالة يأخذه الطالب الجديد حالما يرجعه الاول

ومن اهم منافع المكتبة انه ويرخص لتلامذة استعارة الكتب مدة الفسجاين الصغيرتين الي فسحة عيد راس السنة وفسحة عيد الفصح . ولا يقل المستعار حينئذ عن ٣٠٠ كتاب من افضل الكتب والذها مواضع وأكثرها فائدة . وبذلك يوقى التلامذة من اضاعة كل وقت الفسحة في اللهو واللعب اذ يجدون بين ايديهم كتباً في مواضع شتى ترغبهم في المطالعة ولاسنا لانها ليست من انواع الكتب التي تدرَّس يوميًّا والتي قد خامرهم بعض الملل من درسها

مدينة منف والملك مينا

بقلم حضرة احمد بك كال الامين الوطني في المخف المصري

قال هيرودوتس المؤرخ انه ملائم اتحاد الممكة المصرية الملك مينا اراد ان يتحذ له عاصمة تكون مركزًا لدولته ومقرًّا لسلطانه فاستحسن موضعها (الذي فيه الآن ميت رهينة) لكونه كان صالحًا التخطيط العاصمة وموافقًا لها فبني حوله جسرًا (يعرف الآن بجسر القشيشة) كان النيل من قبل يجري سيحًا بجانب جبل ليبية في طول الآكام الرملية فردم فرعه الممتد الى الغرب من فوق منف بماية استادة وقطع الماء عن مجراه الاصلي فجف وحوَّل النهر في مجرى متوسط بين الجبلين ثم بنى الجسور حول الارض التي تخلفت من ذلك وخطط فيها مدينة منف واحتفر حوله في الجهة البحرية بحيرة وسيف الغربية بحيرة ثانية وجعل الما المأ يأتيها من النيل حدًّا المدينة من الجهة الشرقية فكان الجسر في الجهة الجنوبية بمنع عنها من النيل وجعل النيل حدًّا المدينة من الجهة الشرقية فكان الجسر في الجهة الجنوبية بمنع عنها

هجوم النيل والبحيرتان تحميانها من الجهة البحرية والغربية من تعدي العدو والنيل من الجهة الشرقية يصد عنها كل سطو وهجوم وبذلك كانت محصنة من جميع نواحيها اه. وبمقابلة ما قالة مذا المؤرخ عن المصريين المعاصرين له بما وُجد في الآثار عن تاريخ منف نجد بينهما فرقا كبيرًا اذ يظهر من مطالعة الآثار انه كان في المكان الذي بنيت فيه هذه المدينة قلعة كبيرة تدعى (أبوحزو) اي السور الابيض وكانت تابعة لمدينة هليوبوليس وكان فيها محواب للمعبود بناح ثم انفصلت أبوحزو عن امارة هليوبوليس وصارت قاعدة لقسم فكبرت اهمينها وعظم شأنها بين العواصم المصرية لاسيا في عصر العائلة الخامسة والسادسة حتى نبغ منها ملوكها شأنها بين العواصم المصرية لاسيا في عصر العائلة الخامسة والسادسة حتى نبغ منها ملوكها ومن وني فيها مدفئاً لنفسه ساه بهذا الاسم كما انضح ذلك من نقوش قبره ومعنى منوفر وين فيها مدفئاً لنفسه ساه بهذا الاسم كما انضح ذلك من نقوش قبره ومعنى منوفر بلغتهم الخباً الطبيب او مأوى الصالحين اشارة الى المدفن الذي توارت فيه جثث السعداء بمعانب أسوريس وهذا مخالف لرواية هيرودوتس السابقة الدالة على نسبة بناء مدينة منف الى الملك مينا

والسبب في هذا الخلاف هو ان عادة المصريين ان ينسبوا تأسيس المدف وغيرها لاقدم ملوكهم وان لم يكن هو المؤسس كما حصل منهم في عصر البطالسة من انهم قالوا ان صاحبة منف اميرة منفية ابوها يدعى أخوريوس اسس مدينة منف واختط مدينة طيبة وحيث ان مينا اول ملك عندهم نسبوا بناء مدينة منف اليه مستندين في ذلك على انهم حللوا (مينوفر) وهو اسم منف القديم الى اجزائه الاصلية وهي ميني ونوفر واشاروا بهما الى المجال مينا الطيني الذي اوجد كرسي الخلافة في الوجه البحري وجعل مصر مملكة واحدة لكونهم الجموا على انه أول ملك ظهر في مصر وتخيلوا ان اسم منف مشتق من اسمه لكونهما من مادة واحدة . وذاع امر هذه النسبة منذ القدم وان كانت الحقيقة غير ذلك . والعائلات الطيبية الذي اختط منف واسس فيها معبداً لبتاح واوجد القوانين وسنَّ عبادة المعبودات وعلى الاخص عبادة الثور ايس وارسل التجريدات لقتال الليبيين. قال هيرودونس ولما مات ابنه الوحيد في عنفوان شبابه نظم له الشعب مرثية سهاها مانيروس عزوه بها ثم انتقلت هذه المرثية بالفاظها عن عصر الى عصر

وورد في الآثار ان الملك مينا مال الى زخرف المائدة فابتدع نقديم الطعام عليها وتناولهُ بحالة الاضطجاع فوق السرير. قال ديودورس المؤرخ وبينما هو يصطاد ذات يوم واذا بكلابه نفرت وهاجت لاسباب مجهولة ووثبت عليه حتى كادت تنهشه' وتغناله' فولى مدبرًا بكل مشقة وعناه لكنها اتبعنه عندفراره وساقته حتى وصل الي بحيرة موريس فاندفع في شاطئها وكان مرملاً حتى كاد يقضى عليه لولا ان ادركه مخساح حمله على ظهره واوصله الى الشاطيء الآخر منها فلما نجا اسس مدينة جديدة في محل كيان فارس بالفيوم وسياها (بي سبك) فترجها اليونان بالختهم وقالوا كروكود يلوبوليس اي مدينة التمساح شكرًا الجميله وجعل معبودها التمساح الذي حمله ونجاه من كلابه ثم اختط في جوارها قصر التيه الشهير باسم لابيرانته وهو من عجائب الدنيا السبع واقام بجانبه هرمًا ليكون قبرًا له انتهى

ومع كون مينا اول الملوك وفاتحة جداولم وله عند قومه المكانة العليا فانه لم يسلم من المذمة فقد روي انه كثرة ماجناه من كبائر الذنوب اثار عليه غضب المعبودات فسلطت عليه فرس البحر الشهيرة في بلاد السودان باسم عسنت فخرجت من النيل واغنالته بعد ان حكم ستين او اثنين وستين سنة. ولما ارسل الملك تفخت الصاوي جيثًا لحرب العرب التزم في ابان ذلك ان ينزع عن حب الزخرف ورفاهية العيش اللذين اعنادها الملوك من قبل اقتداء بالملك مينا فاهن مينا جهارًا ونقش ذلك اللعن على حجر نصبه في طيبة في معبد أمون لكن هذا الامر لم يمنع المصربين عن الميل الى الاطراء بمكهم مينا لكونه ولى فراعنتهم كما قلنا ولذلك عبدوه شيغ منف بجانب بتاح ورعمسيس الثاني واستمرَّت عبادته الى عصر البطالسة وكتبوا اسمه في فاتحة الجداول المشتملة على اسهاء الملوك كما هو مثبت في آثارهم

في اسنا مدينة منف

لهذه العاصمة الشهيرة اسماه كثيرة منها رمزية ومنها غير رمزية فمن الرمزية حاكبتاح الذي استخرج منه بروكش التسمية اليونانية إجبتوس ومنها حابتاح او بيبتاح اي مسكن بتاح سميت به لوجود هيكل هذا المعبود فيها . قال بروكش كان يوجد في هذه المدينة معابد من عهد تحتمس الاول وستي الاول ورعمسيس الاول ورعمسيس الثاني ومنفتاح الاول ورعمسيس الثالث وششنق الاول وأرسنيوه اه .ومن اسمائها خوتاوي بمنى نور القطرين وحاكا نوم نترو وأنب وأبو اي مدينة الاسوار ومختوي اي ميزان القطرين او نقطة انقسام مصر الى قسمين اعلى واسفل وتسمى بالقبطية منيه وممبه وممفه ومنني ونو وإنو ونه وهذه الثلاثة الاخيرة توافق في الهيروغليفية (نو) بمعنى المدينة وتسمى ايضاً بالقبطية تي فاكي حينو ونوقى ومنفيون ومني ونو المساء المختلفة تدل على اهميتها ورفعة قدرها بين العواصم المصرية القديمة

موضع منف الجغرافي

من تأمل في موضع منف وطبِّقه ُ على رواية هيرودوتس وجد ان المكان الذي عيِّنه ُ لها هو عين موضع ميت رهينة الحالي لان الماية استادة من الاستادات الصغيرة المصربة التي كل استادة منها ماية متر تساوي عشرة الاف متر وهي المسافة التي بيرن ميت رهينة وقرية مزغونة الواقعة على مجرى النيل الاصلي وهذا القول مقبول لان من نظر الى النيل الآن وجده منحرفًا الى الشرق الى جهة البساتين وجاريًا في منتصف الوادي وانه ترك جهة دهشور الغربية التيكان يحرى فيها قبلأكما قال هيرودوټس وكانت دهشور تعرف قديمًا باسم كانتوس اي مدينةُ السنط لكثرته ِ بها لوقاية ارضُ المزارع من سني الرمال عليها ومما يرجع تحويل النيل من جهة الغرب الى الشرق وجود الترعة التي في آخر الوادي تحت الجبل الغربي وهي جزء من مجرى النيل الاصلي وتعرف الآن بترعة العصاري ولزيادة سعتهـا وكثرة عمقها لا يظِن من رآها انها من عمل الانسان بل يعتقدها مجرىطبيعيًّا — ولم يستحسن الملك مينا موقع أنبوحزو التي بنيت فيه ِ مدينة مذف الأ ككونه ِ مفتاحًا الاقليم القبلي لانه ُ اضيق محل في الوادي واحكم بقعة محصنة لدفع العدو وردعه كما اتضح ذلك من حجر الملك بعنخي الزنجي حين اقبل لمهاجمة منف فانه ُ لما دعى اهلها الى التسليم بلا قتال_ لينجوا من غوائل حروبه ِ واهوالها ابوا وفضلوا الحرباعتمادًا على أن ملكهم نفخت كان قد اتى اليهم ليلاً وقال لجنودهِ وملاحيهِ ولجميع قواده ِ وكانوا ثمانية آلاف رجل أن منف ممتلئة باعظم جنود الوجه البحري والاهراء غاصة بالشعير والقحح وجميع الحبوب والعدد والسور متين والطابية الكبرى معكمة على حسب قوانين الحرب والنهر محيط بشرقي المدينة ولا يجد العدو نقطة للهجوم عليكم وانثم تعملون ان مراعينسا مملؤة بالمواشي وخزانتي غاصة بانواع الفضة والذهب والنحاس وألملابس والطيوب والعسل فسأذهب واعطي حميع ذلك لامراء الوجه البحري فدافعوا عن انفسكم الى ان اعود اليكم وبعد ان اتم قوله وكب فرسه ككونه إسرع من مركبته وذهب الى الوجه البحري خائفًا من الملك بعنخي ولماكان اليوم التالي اقترب الملك بعنخي من منف وقت الصباح ورسا في جهتها الشالية فوجد الماء مرتفعًا الى اسوارها والسفن راسية على شواطيها وتأمّلها فرآها محصنة منيعةلها سور مرتفع قد بني حديثًا ولها استحكامات قديمة ولم يجد سبيلاً للحجوم عليها فتداول في شأنها رحالة بما نقتضيه فنون الحرب واشاروا عليه إن يصنع متاريس من تراب بارتفاع سورهـــا ليتمكنوا منهالكنه لم يستحسن ذلك وامر باقتراب سفنه ومراكبه وان يتقدم جنوده لمهاجمة المدينة من الساحل فربطوا مقدمات السفن في بيوت المدينة وهجموا عليها من النهر فاستولوا

عليها وقتلوا منها خلقاً كثيرًا واحضر امراءها بين يديه ِثم ارسل في اليوم الثاني نفرًا من عندهِ ليحافظوا على المعابد وتوجه بعدئذ بنفسه ِ لزيارة هيكل معبودات منف وهناك نقرب اليهم بشيء من الاشربة وطهر المدينة بالنطرون والبخور وارجع القسوس الى اماكنهم ثم توجه الى معبد بتاح وتطهر في بابه ِ وعمل مهرجانا المملكة وقدم هناك لبتاح قربانًا من النيران والمجول والاوز وغير ذلك من النفائس ثم دخل قصرها الملكي وبالخه عنشذ ان جميع البلاد التي حول منف فتحت ابوابها واستسلت اه

فني هذا الوصف الوجيزما يدل على حالة المدينة قبل الميلاد بنحو ٧٣١ سنة ولنرجع الى ما فعلهُ مينا فنقول انه لم يحول النهر الى شرقي قلعة (انبوحزو) الاَّ بعد عمران تلك البقعة واتساعها بل وبعدان عرف حركة النيل ودرس طبيعة الارض وانحدارها ولم يتعرض هيرودوتس لبيان سعة المدينة ككن ديودورس قال ان محيطها زمن تأسيسها كان مئة وخمسين استادة والاستادة عندهُ تدخل في الدرجة الارضية ستماية مرة قال استرابون ومدينة منف تبعد عن راس الدلتا اي ملتقي فرعي النيل ثلاثة شينات والشيرف مقياس للطول كان مستعملاً عند المصريين في الزمن القديم ويسمونه (حَنُوح) وهو قريب من الغرسخ والدلتا كانت تبتدئ من قرية بيسوس التي ببتدئ منها فرمح الطينة وهو بجر ابى المنجى وجعل الادريسي هذا البعد ثلاثة فراسخ فابدل الشين بالفرسخ زاعماً انهما واحد وليس كذلك .واذا نظرنا الى البعد الذي قررهُ استرابون على الخريطة بالبدء من بيسوس نجدهُ يقعجنوبي ميت رهينة على بعد الغي متر منها فلعله ُ كان في هذا الموضع احد ابواب المدينة وعلى حسب قوله ِ كان الجبل الذي بني عليه ِ الهرم الكبير بعيدًا عن المدينة خمسًا واربعين استادة وهذا البعد يقع هناك على جسر قديم متخرب وبه ِ لْتُحَدُّ النقطة البحرية الغربية . وذكر بليني بعدين يتجد بهما الحد البحري لمنف او ضواحيها من هذه الجهة احدها من رأ س ملتق فرعي النيل اليها وجعله ُ خمسة عشر ميلاً وثانيهما بعدها عن الاهرام وجعله مسبعة اميال ونصفًا فلو رسم قوسا دائرة بهذين البعدين من راس الملتق والهرم لتقاطعا في نقطة قريبة من المناوات واقعة في الحدود المحدودة بابعاد ديودورس ويمكن اعتبارها الحد الشمالي للمدينة او ضواحيها .وفي بعض موَّلفات بليني وجد بعد آخر وهو ستة أميال من الاهرام فان اعنبر هذا البعد وقعت نقطة التقاطع عند الجسر التخرب غربي بوصير بانحراف الى الشمال ويغلب على الظن ان هذا المكان كان بابًا مرخ ابواب ضواحي المدينة وحينئذ قد تعين نقطتان واحدة فيجنوبي المدينة وواحدة في شماليها وبواسطتهما يمكن رسم محيطها النهائي ويكون فيه بوصير وميترهينة ويمر بقربتيام خنان والمنوات والجسر القديم والاهرام الموجودة في الشمال الغربي من سقارة وبسقارة نفسها ونقطة قبلي ميت رهينة بعيدة عنها نحر الني متر واقعة شمالي ابني رشوان على خط واقع بين النيل وطريق الوجه القبلي فاوقيس هذا المحيط الذي على شكل شبه منحوف لوجد ماية وخمسين استادة. وحرر بطايموس ما بين مدينة بابلون اي قصر الشمع وبحله الآن دير ماري جرجس وبين منف فوجده عشر دقائق وهذا البعد يكون بالتحقيق جنوبي ميت رهينة — وفي خطط انوس ان بين بابلون ومنف اثنا عشر ميلا وذلك يقع قطعاً على ميت رهينة وفيها ايضاً ان من ليتوبليس اي الكوم الاحمر الى منف عشرين ميلا وذلك يقع ايضاً عن ميت رهينة . والبعد الذي ذكره وسيفوس ما بين مدينة منف وقرية إبنوب وهي تل اليهودية وهو مثنان وثمانون استادة يقع قبلي ميت رهينة ومن ذلك يمكن رسم محيط المدينة وثقدير سعتها على وجه التقريب . الأ يقع قبلي ميت رهينة الرسم فعالا الحملت ان اكبر طول لها يقرب من عشرة آلاف متر واكبر عرض لها خمسة آلاف متر وحينئذ تكون المساحة . . . هكتار او اكثر من اثني عشر الف فدان مصري

والظاهر أن هذه المساحة جميعها لم تكن مشغولة بالمساكن بلكات فيها ميادين وبسائين وحدائق واراء ي زراعية كانت بين المدينة ضواحيًّا فان جعانا لذلك الربع معمورًا تكون سعة المدينة نحو ١٠٠٠ هكتار وهذا أكثر من ارض مدينة طيبة ولا غرابة في ذلك لان في زمن عزها انتقل اليها أكثر سكان طيبة وكان تعداد نفوسها يقرب من ٧٠٠٠٠ وهذا ليس بكثير بالنسبة الى سعتها

ومن الغرب ان مباني مدينة منف اندرست حتى لا يرى لها شكل بانكلية وما يشاهد من بعض معالم البيوت ومن قطع الحجارة في بعض التلال وارض المزارع ما بين مخفي وظاهر متفرقاً في سعتها التي قدرناها لا يثبت غير كون هذا المكان موضع المدينة فانها كانت مشحونة بالمباني الفاخرة والقصور والمعابد ولكن لا ببق سفح تغيلة المطلع اثر العظمة والابهة الفائقة التي وضعت بها حين كانت مقرالفراعنة ومركز دولتهم ومطحع نظر الواردين على الديار المصرية لاجنناء ثمار العلوم والننون وانواع التجارة . وذكر في وصف آثار الصعيد لجايه ان منف كانت تشغل جميع السهل بين اهرام ابوصير وابو رواش واهرام الجيزة واهرام دهشور ومحلها الآن ميت رهينة وان مصلحة الآثار وجهت اعال الحفر الى بعض نقط من هذه المنطقة الارضية سنة ١٨٩٦ ميلادية فاظهرت في معبد بتاح جزءًا منه وبينت انه تدمر في عدة قرون وان رعمسيس الثاني بناه ثانيًا. وان الاصنام العظيمة الموضوعة في مدخله تدمر في عدة قرون وان رعمسيس الثاني بناه ثانيًا. وان الاصنام العظيمة الموضوعة في مدخله

لا تزال باقية في محلها القديم من السهل كتمثال رعمسيس الثاني (1) الملقي هناك وكتمثال رعمسيس الخامس وكالحجر المنصوب بجانبه والآن يمكن اظهار معالم هذا المعبد وبيان حدوده حيث ان قواعد عمد الحيشان وجدران الحيطان لا تزال ظاهرة وموضع المحراب معلوماً وفيه وجد الزورق الصوان القديم العهد (٦) وهو من قطعة واحدة ومعفوظ الآن سيف متحف الجيزة وبعد المحراب بقليل ترى اطلال معبد صغير بناه معمسيس الحامس وفي مقدمته جزء من تمثال متخذ من الصوان الاحمر

عالم الارواح

للاستاذ السر ولبم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني

[عربنا في الجزء الماضي وما قبله الخطبة النفيسة التي القاها السروليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني واشرنا الى انه ختمها بالاشارة الى المباحث النفسية التي له مشاركة فيها ووعدنا بتلخيص ذلك في هذا الجزء. وانجاز الذلك نقول. قال الخطيب ما خلاصته]

ان ما نقد م هو بعض المواضيع ذات الشأن الخطير التي اهتممت مها بنوع خاص. وهناك موضوع آخر لم اشر اليه في ما نقد م وهو عندي اجل المواضيع شأنًا وابعدها غاية ". وليس في تاريخي العلمي ما هو اشهر من اشتغالي بالمباحث النفسية فاني نشرت منذ ثلاثين سنة وصف

⁽¹⁾ هذا النمثال من اتحجر الجيري وهو ملقى على ظهرة راسة الى الغرب و رجلاه ألى الشرق وعلى صدره نقوش دالة على اسم صاحبه وإسم معبودو وفي جيدو عقد وفوق تاجه صلا ومن تامل راى على وجهه سياء المحلم والاعتبار و راى فيو حفظ النناسب مما يشهد لصانعه بالمهارة ونقدمه في الغن ولة هناك تمثال آخر راسة جهة المجنوب ورجلاه ألى الشال وفوق راسه الناج المزدوج وهو كالماشي وقد لعبت بصورته صروف الدهرفنبرت : هجنة فترى في رجليه تحطيم وعلى فخذ و الاين صورة بنته وعلى جنبه الايسر صورة زوجته وطولة من راسه الى قدمه نحو عشرة امنار متروالذي اكتشفة السنبور كا فجليا والمسترسلوان الانكليزي سنة ١٨٢٠ ميلادية وكان قصد من نقلة الى ميت رهينة وقد رفع الآف عن المرض وجعل محفوظا في بناه

⁽٦) طول هذا الزروق ٥٩ متر وعرضة ٦٥ و من متروقد وجد في معبد بناح وهو من حيث انقان الصناعة ودفة الفن كنمناني بناح المحفوظين بمخف المجيزة والسبب في وجود و هناك انه كان لكل معبد بحين وفيه زورق معد لزفاف صنم ذلك المعبد ابام مواسمه بان يوضع فيه النمثال وتطارف يه الكهنة حول العيرة يكل احتفال وتجيل وقد سرت هذه العادة اليناحتي اصحنا نرى معلقاً في بعض اضرحه المشايخ وفي بعض المجوامع بعض مراكب صغيرة لا تعلم لها العامة سبباً بل تراها من قبيل المحلية والزينة لكن في المحقيقة هي اثر عوائد متنسة من القدماء

تجارب جرَّ بتها من مقتضاها ان وراء ما ندركه عليًا قوة يتولاً هاعقل غير عقل الانسان العادي. والذين تكرَّموا بدعوتي الى هذه الرئاسة يعلمون ذلك من امري ويخال لي ان بعض الحضور مرتاب في ما اذا كنت اتكلم في هذا الموضوع او اخنار الصمت عنه . لكني اخنار الكلام ولو بالاختصار التام اذ لا محل التطويل ولا سيما لان الموضوع مختلف فيه ولات الجمهور الاكبر من السامعين لا يوافقني عليه ي الا أن احجامي عن الكلام فيه جُبن اترقع عنه . والعلم اقدر من ان يلوي عن بحث نسم به إبواب المعارف واجسر من ان يهاب صولة الانتقاد والتحيص وليس على صاحبه الا أن يسير في خطئه باحثًا منقبًا مستفحصًا مسترشدً ا بما يراه مامه من الارشاد ولذلك لا أندم على شيء قلته ولا ارجع عن شيء نشرته ولكنني ازيد امامه من الارشاد ولذلك لا أندم على شيء قلته ولا ارجع عن شيء نشرته ولكنني ازيد عليه كثيرًا ، وانما يسوني ان ما نشرته ولا أم يكن دقيقًا ولذلك ابى العلماء قبوله . وكانت معرفتي حينئذ قاصرة على انه محدوثها على حدوثها .

واظنني صرت ارى الآن الى ابعد من ذلك والمح شيئًا من العلاقة بين هذه الحوادث الغربية ومن الاتصال بين تلك القوى المجهولة ونواميس الكون المعروفة . والفضل سيف ذلك لجمعية المباحث النفسية التي خوّ لت شرف رئاستها هذا العام . ولو اردت الآن ان ابحث في هذا الموضوع اول عرّة لابتدأ ت البحث على غير ما ابتدأ ته منذ ثلاثين سنة . لابتدأ ت الماتلبثي " (اي الشعور عن بُعد) الذي احسبه ناموسًا من نواميس الكون العامة وهو ان الافكار والصور الذهنية بمكن ان تنتقل من عقل الى عقل آخر بغير واسطة الحواس وان المعرفة قد تصل الى عقل الانسان من غير ان تبلغ اليه بطرق المشاعر المعروفة

وقد صار لذلك شأن كبير في ايضاح بعض الامور العقلية ولكنه لم ببلغ درجة التحقيق العلمي حتى يحق له أن يدخل في قسم من اقسام هذا المجمع فاقتصر على ذكر الجهة التي يجب ان يتجه فيها البحث العلمي . واذا كانت " التلبثي " فعلا حقيقيًا ففيها امران طبيعيان الاول التغير الطبيعي الذي يحدث في دماغ زيد الفاعل او المفتكر والثاني التغير الناتج عنه الذي يحدث في دماغ عمرو المفعول به والذي انتقل اليه الفكر وبين هذين العملين سلسلة من العلل الطبيعية . فاذا عرفت الروابط التي تربط هذه العلل بمعولاتها دخل البحث ضمن مباحث المجمع البريطاني وهذه الروابط لا تكون الاً في وسط قائم بين العلة والمعلول

ومعلوم ان حوادث الكون متصلة بعضها ببعض على نوع ما ويمكن تعليلها علميًّا باهتزاز الايثير ولوكانت من قبيل انتقال الافكار . فلا داعي لنسبتهاً الى قوة اخرى ما دام اهتزاز

الايثير كافيًا لها . ويذهب بعض الفسيولوجيين الى أن الدقائق العصبية في الدماغ غير متصلة بعضها بيعض بل يفصل بينها فواصل ضيقة نتسع وقت النوم وتضيق وقت اليقظة والعمل. ومن المحتمل ان يكون في الدماغ دقائق وظيفتها الانفعال بامواج الايثير الآتية من الخارج ولا سيما بعد ان ارانا رنتجن امواجًا من إمواج الايثير اصغر كثيرًا من الامواج التي نعرفها وهي تماثل في سعتها الابعاد التي بين مراكز الجواهر الفردة المؤلفة منها المواد . ومعلوم أن كل فكر لتبعه محركة في دقائق الدماغ . فهنا اهتزازات طبيعية صغيرة في الايثير تؤثّر في الجواهر مباشرة لصغرها وسرعتُها تشبه سرعة حركة الجواهر نفسها

وقد ثبتت حوادث التلبثي بتجارب كثيرة وبوقائع لا يمكن تعليلها تعليلاً مقبولاً الاَّ بها. واقوى دليل على صحتها تحليل الافعال العقلية التي لا تبلغ درجة الوجدان وما يتصل بها من تغير الوجدان كأن يكون للانسان الواحد وجدانان يتناونانه ٍ او شخصيتان 'تعاقبان عليه . وما شاع حديثًا من المعالجة بالاستهواء وما في ذلك من الفائدة المادية والادبية

ولا بدُّ من مواصلة البحث والتحقيق والتمحيص قبل الوصول الى حقيقة فعل العقل بالعقل. وفي هذا البحث مثل ما في سائر المباحث العقلية من المشقة سبِّني تمحيص الحوادث المتعلقة على اخنبار الناس وأخنلاف مشاعرهم وامزجتهم لكن العلم العصري قد وضع في يد العلماء وسائل البحث لم تكر ﴿ لِهُمْ قَبَلا وَعُودُهُمُ التَّدْقِيقُ وَقُوَّى فَيْهُمْ قُوهُ الْمُلاحِظَةُ فَاعْدُهُمُ لادراكُ أمور لم يكن يدركها احكم واحد من اسلافنا ولذلك فتح الباب لاهلاالعلم ليتخطُّواكل ما نعرفه ْ عرب المادة الى ما وراءها من نواميس الكون

ولقد قال خطيب وقف في هذا المنهر قبلي " أن العقل يضطرُّهُ لكي يتخطَّى أَدَلَة الامتحان وتكتشف كلجراثيم الحياة في المادة نفسها — المادَّة التي لجهلناما فيها من القوى قداحنقرنا امرها مَع اعترافنا فان الله هو الذي خلقها " اما انا فاني اقلب العبارة واقول انني اجد في الحياة كل جراثيم الصور المادية

وُلقد كتب المصريون الاقدمون على باب هيكل من هياكالهم قولاً نسبوهُ الى معبودتهم ايسس وهو " انا ماكان وما يكون وما هوكائن ولم يزح احد الستار عن وجهي حتى الآن اما طلاَّب الحقائق في هذا العصر فيتوخون ازاحة الاستار عن وجه الطبيعة — يتوخون ازاحتها بالصير والاقدام لكي يعرفوا من حاضرها ماضيها ومستقلها. وقد ازحنا منها ستارًا بعد ستار فرأ بنا محيًّاها يزداد جمالاً وبها، ورونقاً ورُوا،

الافاعي وإقوال العرب فيها

راً ينا للجاحظ فصلاً مسهبًا في الافاعي جمع فيه كثيرًا من اقاصيص العرب التي احلُّهــا كتَّابهم محل الحقائق فلخصنا منه ُ السطور التالية وعقبنا عليها بما لنم به ِ الفائدة

قال "حد" ثنا ابو جعفر المكفوف النحوي العنبري واخوه ورح الكاتب ورجال من بني العنبر ان عندهم في رمال العنبر حية تصيد العصافير وصغار الطير باعجب صيد . زعموا انها اذا انتصف النهار واشتد الحر وامتنعت الارض على الحافي والمتنعل ورمض الجندب غمست هذه الحية ذنبها في الرمل ثم انتصبت كأنها رمح مركوز او عود نابت فيجي الطائر الصغير او الجرادة فاذا رأى عودًا قائمًا وكره الوقوع على الرمل لشدة حريه ووقع على رأس الحية كأنها عمود قبضت عليه فان كان جرادة او جعلا او بعض ما لا يشبعها ابتلعته وقيت على انتصابها . وان كان الواقع على رأسها طائرًا يشبعها اكته وانصرفت ، وان ذلك دأ بها ما منع الرمل جانبه في الصيف والقيظ في انتصاف النهار والهاجرة . وذلك ان الطائر لا يشك ان الحية عود وانه سيقوم له مقام الجذل للجرباء الى ان يسكن الحر ووهج الرمل . وفي هذا الحديث من العجيب ان تهتدي الحية الى مثل هذه الحيلة وان يجهل الطائر الفرق بين الحيوان والعود وان لا تكترث الحية للرمل الذي صار كالجر ". انتهى

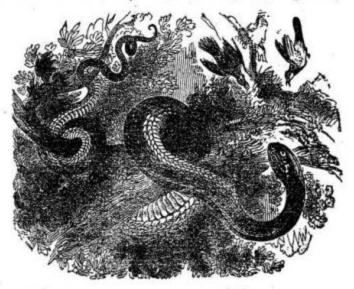
نقول وهذه القصة على غرابتها محدماة ولها امثلة كثيرة في احديال الحيوان على صيده وتشكله باشكال الاوراق والاغصان والعيدان اغراء لما يصطاده من ضروب الحيوات او اختفاء عا يكون هو صيدًا له . ونكننا لم نعثر في ما طالعناه عن الافاعي في كتب المحدثين على ما يؤيدها فقد ذكر ترسترام وفيرار و بروس كثيرًا من نوادر الاصلال التي في صحاري مصر وبلاد العرب ولكنهم لم يذكروا ان منها ما ينتصب كالعود . والغالب ان الصل يقيم في الرمل وينصب رأسه فائمًا ولكنه لا ينصبه شركًا للطيور بل تحفزً الموثوب على ما يدنو منه من الحيوانات . قال القانون ترسترام انه كان راكبًا مرة في الصحواء فوقف فرسه بعنة وجعل يرتجف ويتصبّب عرقًا وبحث عن السبب الذي اوقفه فاذا الصل امامه في حفرة من الارض وعيناه فقد حان شررًا وهو متهي لا لوثوب على الفوس . وهو اذا لدغ الانسان قتله في نصف ساعة واذا لدغ الفرس قتله في بضع ساعات

اما وقوع الطيور على الافاعي فذكره كثيرون من المحدثين وصوَّروه كما ترى في الصورة التالية وقالوا ان الافعى تفتح فاها فيصيب الطائر شيء من الذهول ويرمي نفسه فيه

فتاخذه عنيمة باردة. ولعلَّ العربشاهدوا الافاعي تفعلذلك فعللوه بان الطيور نقع على الافعى حاسبة اياها عودًا نقف عليه

وذكر الجاحظ ان اذناب الافاعي تنبت بعد انقطاعها وانيابها لقلع فتنبت في اقل من ثلاث ليال وانه اذا أدخل في فيها حماض الاترج واطبق لحيها الاعلى على الاسفل فلا نقتل بعضتها اياماً كالمغنطيس الجاذب للحديد فانه اذ حُك عليه الثوم لم يجذب الحديد

نقول اما كون اذنابها تطول بعد قطعها فمحشمل لان اذناب العظايات تنبت بعد قطعهاواما انيابها فلا تنبت ولكن لها انيابًا اخرى صغيرة تطول فتقوم مقامها. وكذلك زوال سمها بحاض



الاترج محنمل إذا كان السم قلويًّا. ولكن لا صحة لما قاله ُ من أن الثوم أذا حُكَّ على المغنطيس منعه ُ من جذب الحديد

قال والافعى تلد وتبيض وذلك انها اذا طرقت بيضها تحطم في جوفها فترمي بفراخها اولادًا حتى كأنها من الحيوانالذي يلد حيوانًا مثلهُ

نقول والصحيح ان الافاعي انواع فبعضها بييض بيضًا وبعضها بلد ولادةً وبعضها بييض وبلد معًا فيخرج بعض اولاده بيضًا وبعضها فراخًا . والتي تبيض اما ان تحضن بيضها كالطيور واما ان نتركه المخرج الفراخ منه بحرارة الارض والثاني هو الغالب . وقد ارتاب العلماء في ان الافعى تحضن بيضها حضنًا الى سنة ١٨٤١ وحينتذ كانت افعى افريقية في بستان النبات

بباريس فباضت ١٥ بيضة في ٦ مايو وكان بيضها مستطيلاً لدن القشر فجمعنه والتنتعليه ِ حتى غطته كله واقامت على ذلك ستة وخمسين يوماً لا تبدي حراكاً الا اذا حاول احد لمس بيضها . وفي الثاني من يوليو انشق قشر بيضة وفي اليوم التالي خرج منها فرخ ثم خرجت ثمانية فروخ في الايام الاربعة التالية ومذر باقي البيض . وعاشت الفراخ وسلخت لما صار عمرها اسبوعين ثم صارت تبتلع العصافير الحية كأنها

قال وفي الافاعي من البحب انها تذبح حتى يفرى منهاكل ودج فتبق كذلك ايامًا لا تموت فامرت الحاوي فقبض على خرزة عنقها فقلت له أفصلها من الحرزة التي تليها فصلاً دقيقًا فما فتح بينها بقدر سم الابرة حتى بردت ميتةً. وزعم انه قد ذبج غيرها من الحيات فعاشت شبيه ذلك ثم انه فصل تلك الحرزة على مثال ما صنع بالافعى فماتت باسرع من الطرف

نقول ويشبه ان يكون المراد بذلك ان الافعى لا تموت اذا دُ بجت ما لم تصبها صدمة عصبية بعد ذلك

قال وفي صعود الافاعي وفي سعيها خلف الرجل الشديد الحضر او عند هربها منه حتى تفوت وتسبق وليست بذات قوائم وانما تنساب على بطنها وفي تدافع اجزائها وتفاوتها في حركتها الكل من ذات نفسها دليل على افراط قوة بدنها . ومن ذلك انها لا تمضغ انما تبتلع فربما كان في البضعة او في الشيء الذي ابتاعته عظم فتأتي جذع شجرة او حجرًا شاخصًا فتنطوي عليه انطواء شديدًا في تحطم ذلك العظم حتى يصير دقاقًا

نقول ولا شبهة في قوة الافاعي الما انسيابها فيكون بحركة اضلاعها فهي كالقوائم لها وهي لا تمضغ طعامها ولكنها تبتاعه كما هو وقد ببتى حياً في بطنها مدة . نذكر اننا شققنا بطن الافعى مرارًا وكنا نجد فيه فارة حية او ضبًا حيًا . ولم نر احدًا من علماء الحيوان ذكر انطواءها حول جدع الشجرة أو الحجر الشاخص حتى تنسكر عظام الحيوان الذي ابتاعته ولكنهم ذكروا انها تنطوي على الحيوان الكبر قبل ابتلاعه حتى نتكسر عظامه كما ترى في الصورة التالية ويسهل عليها ازدراده و بساعدها على ازدراده لعابها الكثير الذي ترطبه به وهي تزدرده قال وليس في الحيوان شيء هو اصبر على الجوع من حية لانها ان كانت شابة فدخلت في حائط فتتبعوا موضع مدخلها بوتد او بحجر ثم هدموا ذلك الحائط وجدوها هناك منطوبة وهي حية ، فان هرمت صغرت في بدنها واقعها النسيم ولم تشته الطعام وقد قال الشاعر وهو جاهلي حية ، فان هرمت صغرت في بدنها واقعها النسيم ولم تشته الطعام وقد قال الشاعر وهو جاهلي فابعث له من بعض اعراض اللم لميمة من حنش اعمى اصم

قد عاش حتى هو لا يحشى بدم فكل افضل منه الجوع سم

ومن اعاجيبها انها وانكانت موصوفة بالشره والنهم وسرعة الابتلاع فلها في الصبر في ايام الشتاء ما ليس للزهيد ثم هي بعد مما يصير بها الحال الى ان تستغني عن الطعام

نقول لقد اصاب سيف صبر الافعى على الجوع واكتفائها بالقليل من الطعام فقد علم بالامتحان ان افعى الماء الانكليزية تكتني بضفدعين او ثلاثًا في السنة كلها وهي قد تصبر على العطش ايضًا وتشتوكالحيوانات الشانية فتنقطع عن الطعام الشتاء كلهُ

قال والثعابين احدى القواتل ويزعمون أنها ثلاثة اجناس لا ينجع فيها رقية ولاحيلة كالثعبان والافعى والهندية ويقال أن ما سواها فأنما يقتل مع ما يمدُّهُ من الفزع . ويزعمون أن رجلاً قال (أي نام نصف النهار) تحت شجرة فتدلت عليه حيّة منها فعضت رأ سه فانتبه



محمر الوجه فحك رأسه والتفت فلم ير شيئًا فوضع رأسه لينام وقام مدة طويلة لا يرى باسًا. فقال له بعض من كان رأى حاله هل علت من اي شيء كان انتباهك تحت الشجرة قال لا قال ان الحية الفلانية نزلت عليك حتى عضت رأسك فلما جلست نقلصت عنك وتراجعت ففزع وصرخ صرخة كانت فيها نفسه . وكأنهم زعموا انه لما فزع واضطرب وقد كان ذلك السم مغمورًا ممنوعًا فزال مانعه وتفحت منافسه الى موضع الصميم والدماغ وعمق البدن فانحل موضع العقد الذي انعقدت عليه اجزاؤه واخلاطه م

نقول لقد احسن الجاحظ في نسبته كل ذلك الى الزعم اذا أُريد به القول الذي يعنقدُ كذبه ُ لان الافاعي السامة كثيرة وهي نقتل بسمها ولا مشاركة للفزع في ذلك ولا وجه لما تكافه ُ من التعليل

وقال كتت يومًا عند ابي عبد الله احمد ابن ابي داود وكان عنده ابن ماسويه (1) وبخنيشوع بن جبريل ^(٢) فقال هل ينفع الترياق من نهشة افعى فقال بعضهم اذا عضت الافعى فأ دركت قبل أن تنقلب نفع الترياق وأن لم تدرك لم ينفع لانهم أذا قللوا من الترياق قتله السم وأن كثروا منه ُ قتله ُ الفاضل عن مقدار الحاجة . قلت فان ابن العجوز خبَّرني بانها ليست تنقلُب لمج السم وافراغه ِ ولكن الافعي في نابها عضل واذا عضَّت استفرغت ادخال النابكلهِ وهو احجز اعضلُ فاذا انقلبت كان اسهل لنزعه وسله فاما لصب السم وافراغه فلا . قال والله لعله ما قاله ُ . قلت ما اسرع ما شككت. ثم قلت له ُ فانما وضعوا الترياق واجنلبوا الافاعي وضنوا وعزَّموا علي انهُ لا ينفع الاَّ بدرك الافعى قبل ان تنقلب وكيف صار الترباقُ بعد الانقلاب لا يكون الاً في احدى منزلتين اما ان يقتل بكثرته واما ان لا ينفع بقلته ِ فكأ ن الترباق ليس نفعه ُ الاُّ المنزلة الوسطى التي لا تكون فاضلة ولا ناقصة . ولكني أقول لك كيف يكون ننعه ُ . اذا كان الترياق جيدًا قويًّا وعوجل فسُتمي المقدار الاوسط نبل أن ببلغ الصميم ويغوص في العمق وعلى هذا وُضع .وهم كانوا احزم واحذق من ان يتكلفوا شيئًا ومقداره ُ من ألتفع لا يُوصَل الى معرفته ِ . ثم قلتُ له ُ وما عملك وباي سبب عملتَ انها تمج من جوف نابها شيئًا وَلعله ُ ليس هناك الاً مخالطة جوهر ذلك الناب لدم الانسان أو لسنا نجد من الناس مَن يعضُّ صاحبه ُ فيقتلهُ ُ وَكُونَ مَعْرُوفًا بِذَلِكَ . وقد نُقرُّونَ أن الهندية والثعبان يقتلان أما لمخالطة الربق الدم وأما لمخالطة السن الدم من غير أن تدَّعوا أن اسنانهما مجوفة . وقد أجمع جميع أصحاب التجارب ان الحية تُضرَب بقصبة فتكون اشد عليها من العصا. وقد يضرب الرجل على جسده ِ بقضبان اللوز وقضبان الرمان وقضبان اللوز اعلك والدن ولكنها اسلم وقضبان الرماث اخف ولكنها اعطب. وقد يطأ الانسان على عظم حية وابرة عقرب وهما ميتنّان فيلتي الجهد وقد يخرج السكين من الكور وهو محمَّى فيغمس في اللبن فمتى خالط الدم قام مقام السم وبعض الحجارة يكوى بها رخو الاورام حتى يفرقها و يخمصها من غير ان يكون نفذ اليها شيءٌ منه ُ وليس الاُّ الملاقاة . وقد رووا انه ُ قيل لجالينوس ان ههنا رجلاً يرقي العقارب فتموت او تنحل ۗ فلا تعمل فرآ هُ يرقيها ويتفل عليها فدعا به ِ بحضرة جماعة وهو على الربق ودعا بغدائه ِ فتغدَّى معه ُ ثمَّ دعا له ُ بالعقارب فنفل عليها فلم يجد لعابه٬ يصنع شيئًا الاَّ ان يكون ربقًا . وهو حديث يدور بير.

 ⁽¹⁾ هو يوحنا بن ماسو يه الطبيب النصراني السرباني كان من اطباء هرون الرشيد وكان معظماً ببغداد وله تصانيف جليلة

⁽٢) لعلهُ بخنيشوع بن جبورجيوس او جبربل بن بخنيشوع وكلاها طبيب مشهور من اطباء الرشيد

اهل الطب وانت طبيب . فلم ارَّهُ في يومه ِ ذلك قال شيئًا الاَّ من طريق الحزر والحدس والبلاغات انتهى

نقول وكنا نود أن نحضر ذلك المجلس ونسمع علماء العرب يتناظرون في هذا الموضوع. ابن ماسوية وابن جبريل طبيبان حكيان قليلا اللفظ كثيرا المعنى يكرهان الجدل ويميلان الى التسليم ويخشيان من بت الاحكام في المسائل الحلافية كأنهما من طائفة اللاأ در بين . والجاحظ منطقي من اهل الجدل كثير الكلام دقيق الانتقاد يأخذ بالمسلمات ويميل الى المغالطات. وحقيقة ما اختلفوا فيه ان السم مادة سائلة تنفث من اجربة في افواه الافاعي وتمر في شقب او ميزاب في انيابها لان من الانياب ما هو مثقوب ثقبًا ومنه ما فيه ثمة كالميزاب فاذا كان الجراب كثير السم وتمكنت الافعى من الاسع وكان سمه من الشديد الفعل وكان الملاوغ من الذين يتأثرون بفعل السم قتلت في نصف ساعة او اكثر ولكن اذا كان السم قد نقد بلدغة سابقة او اذا لم نتمكن الافعي من اللدغ او اذا كان السم ضعيف الفعل طبعًا وكان الملدوغ من الذين لا يفعل السم بهم شديدًا لم يقتله السم . ومباشرة الناب للجرح لا تميت اذا لم يكن هناك سم أن اما ترباق القدماء فالمرجج عندنا انه لم يكن يفيد شيئًا . واما ما قبل عن الضرب بالقصبة وقضيب الرمان فمن المسلمات التي لا دليل على صحتها ، واما كون الربق عن الحيوان فصحيح ولكن ليس كما اوردوه أ

قال وحدثني بعض أصحابنا عن سكر الشطرنجي وكان احمق العالمين واحدقهم باعب الشطرنج وسأله عن خرق في خزامة انفه فذكر انه خرج الى الجبل يكتسب بالشطرنج فقدم البلدة وليس معه الا درهم واحد وليس يدري اينجم ام يخفق ويجد صاحبه النسي اعتمده ام لا يجده فورد على حواه وبين يده جون عظام فيها حيات جليلة والحية اذا عظمت لم تكن غايتها النهش او العض ولكنها لا تعض الا للاكل وربحا كانت الحيات عظاماً جدا ولا سم لها ولا تعقر بالعض كحيات الجولان . وفي البادية حية يقال لها الحفاث تاكل الفار واشباه الفار ولها وعيد منكر ونفخ وإظهار للصولة وليس وراء ذلك شيء والجاهل ربما مات من الفزع منها . وربما جمعت الحية السم وشدة الجرح والعض والابتلاع وحطم العظم . فوقف سكر على الحواء وقد اخرج من جونته اعظم حيات في الارض وادعي نفوذ الرقية وجودة الترباق فقال لله سكر خُذ مني هذا الدرهم وارقني رقية لا تضر في معها حية ابدًا . قال فاني افعل . قال فارسل قبل ذلك حية حتى ترقيني بعد ان تعضي فان افقت علمت ان رقيتك صحيحة . قال فافي افعل فاختر ايتهن شئت فاشار الى واحدة مما تعض للإكل دون السم فقال

دع هذه فانها أن قبضت على لحمك لم تفارقك حتى نقطعك.قال فافي لا أربد غيرها وظنَّ أنهُ الما زواها عنه لفضيلة فيها. قال أما أذا أبيت الآهذه فاختَرْ موضعًا من جسدك حتى أرسلها عليه فاختار أنفه . فناشده وخوَّفه فابى الآذلك أو يردَّ عليه درهمه . فاخذها الحوَّاه وطواها على يده كيلا يدعها تنكر فتقطع أنفه من أصله ثم أرسلها عليه فلما أنشبت أحد نابيها في شق أنفه صرخ صرخة جمعت عليه إهل تلك البلدة ثم غشي عليه فأُخذ الحوَّاه فوضع في السنجن وقتلوا تلك الجيدة ثم غشي عليه فحماوه مع المكاري وردوه الى البصرة وبقي أثر نابها في أنفه إلى أن مات

نقول ومفاد ذلك ان الجاحظ واهل زمانه كانوا يعملون ان من الحيات ما لا سمَّ فيه وان كبار الحيات لا سموم لها في الغالب وان منها ما يتظاهر بالقوة والصولة ولا سمَّ لهُ وات نفع الرقية زعم من المزاعم وذلك كلهُ صحيح

قال والعرب ثقول اظلم من حية لان الحية لا نخفذ لنفسها بيتًا وكل بيت قصدت غوه مرب اهله منه واخلوه لها . والورل بقوى على الحيات وبأ كلها اكلاً ذريعًا . وكل شدَّة بلقاها ذو جمع منها فهي تلتى مثل ذلك من الورل . والحية واسعة الشحو (فيحة النم) وهي تبتلع فراخ الحمام . وزع صاحب المنطق انه ظهرت حية لها رأ سان فسألت عرابيًّا عن ذلك فزع انه حق فقلت له أي جهة الراسين تسعى ومن ايهما تأكل وتعض فقال اما السعي فلا تسعى ولكنها تسعى الى حاجتها بالتقلُّب كما يتقلّب الصبيان على الرمل واما الاكل فانها نتعشى بفم ونتغدى بفم واما العض فانها تعض برأ سيها معًا . فاذا به اكذب البرية وهذه الاحاديث وما يشاكلها ممًّا يزيد في الرعب منها

نقول ولقد احسن الجاحظ سيف تلقيبه هذا الاعرابي باكذب البرية . ولكن من الحيات نوع صغير قصيرطوله منحو قدمين وهو حية الرمل المصرية (Eryx jaculus) ولا سم فيها وذنبها قصير كأن لا ذنب لها فيقبض عليها الحواة ويعالجون ذنبها بالقطع حتى يصير كرأ سها ويزعمون انها برأ سين واكثر ما يفعلون ذلك في بلاد الهند وهذا اصل الزع بوجود حية برأ سين . اما ظلم الحية لغيرها من الحيوانات باغنصاب المجمرتها فلم نز له ما يثبته في اقوال المحدثين ولكنه ليس بعيدًا عن التصديق لان أكثر ذوات الاجحار كالضباب والفيران والجرذان طعام الدفاعي وشأن ما يكون طعامًا لغيره ان يهرب من وجهه وستأتي انحة الكلام على الافاعي في الجزء التالي

اصغر المالك

من نتبع حوادث الايام في هذه الازمان رأى عيون الاوربيين طاعة الى اعظم مملكة في الدنيا يريدون اغننامها واقتسامها كما اقتسموا فارّة افريقية عن بكرة ابيها وفي قارتهم مملكة صغيرة لا يزيد سكانها على ثمانية آلاف نفس وهم غافلون عنها وغير مكترثين لها . وكذا العواصف تعبث بالضخ من الاشجار وينجو منها صغير الكلإ

والمملكة التي نشير اليها جهورية سان مارينو في جبال ايطاليا في الجهة الشهالية الشرقية منها مساحتها اثنان وثلاثون ميلاً مربعاً اي نحو عشرين الف فدان لاغير من الجبال الصخرية. وهي قديمة العهد من اقدم ممالك اوربا ان لم تكن اقدمها كلها نشأت في القرن الثالث للميلاد فقد قيل ان رجلاً حجّارًا او ناسكاً لجأ الى تلك الصخور في ذلك العهد هرباً من الاضطهاد الذي كان ثائرًا على النصارى وامتنع بها ولما حاول اصحابها اخذها منه عمراً عمراً وبيل فتركوها له مماكاً حلالاً فاسنقل الذين لجأوا اليها معه أ. وسنة ١٨٥ ساعد اهلها البابا بيوس الثاني فوهبهم ثلاثة قصور صغيرة مبنية على ثلاثة شواهق واعترفت الحكومة البابوية باسئقلاله سنة ١٦٣١ حين استولى الكردينال البروني على المدينتهم وضمها الى المملكة البابوية وجمع اشرافهم في الكنيسة ليحلفوا يمين الطاعة للسدة البابوية فابوا عليه ذلك وظلوا ثلاثة اشهر يتنازعهم اليأس والرجاء الى ان رُدَّ لهم استقلالهم بوساطة الملك لويس الخامس عشر

وبعد ستين سنة قام نبوليون الاوَّل ودوَّخ ايطاليا ودرى بهذه الجمهورية فاعجبه ُ امرها وعرض على اصحابها توسيع نطاقها فابوا ذلك ولكنه ُ لم يستأ منهم بلكتب اليهم يعفيهم من كل ما فرضه ُ على غيرهم من سكان ايطاليا وقدَّم لهم اربعة مدافع وشيئًا من الحنطة اعتراقًا منه ُ بفضلهم في حفظهم استقلالهم هذه القرون الطوال

والبلاد جمهورية بالاسم وهي في الحقيقة مملكة صغيرة لها رئيسان ينتخبان كل نصف سنة ويجلسان على عرش الملك بابهة وعظمة وفيها مجلس نواب فيه سنون نائبًا ثلثهم من الاعيان وثلثهم من اهل المدن وثلثهم من اصحاب الاملاك وكما مات منهم واحد انتخب الباقون غيره من طائفته والنواب ينتخبون الرئيسين ويكون احدها من الاعيان والآخر من العامة وفيها وزير للداخلية ووزير للخارجية ووزير للمالية وميزانيتها محكمة واهلها يحملون من الضرائب اخفها ويأخذون جانبًا من رسوم الجمرك الايطالية وعندهم جيش منظم فيه عمد عديًا اكثرهم في

رتبة امير الاي . وعندهم كثير من القاب الشرف من رتبة دوق فنازلاً وهم يمخونها لمن يطلبها من الاجانب بثمن يتفقون عليه وكذلك بمنحون الالقاب العسكرية . والظاهر ان القابهم ليست ارخص من القاب غيرهم من الدول العظيمة ولا ثمنها ينفق على غايات دنيئة فانهم منحوا احد الاميركيين لقبًا منها لانه وهب مكتبتهم العمومية مئة جنيه سنويًّا

وقد يستغرب القرّاة ان بلادًا لا يزيد سكانها كلهم على ثمانية آلاف نفس يكون فيها مكتبة عمومية كما يستغربون تخصيص هذا المال لها ولكن احوال الاوربيين لا نقاس باحوالنا بعد ان هجر نا العلم وهجرناه فان في عاصمة هذه الجمهورية الصغيرة مكتبة فيها الآن احد عشر الف مجلد وقد لا تكون كلها من نخبة الكتب ولكن اهتام اهلها بجمعها وحفظها يدل ذلالة قاطعة على ان لتهذيب العقلول شأ نا كبرًا عندهم. وليس عندهم مطبعة لكي لا يطبعوا كتب غيرهم فيعتدوا على حقه. ومن قوانينهم ان القاضي والطبيب يجب ان يكونا اجنبيين وتدفع اجرتهما من مال الحكومة

والبلاد جبلية صخرية كما ثقدًم وفي عاصمتها سات مارينو الف وستمثة نفس لا غير وهي معقل من المعاقل مبنية على قنَّة صخر شاهق ليس ابدع منه منظرًا في المسكونة فيها القصر الذي يقيم فيه رئيساها والمجلس الذي يجدمع فيه نوابها والمكتبة والكنيسة والسجن ودار البريد. وللحكومة ربح طائل من طوابع البريد لقلتها ولأن الغواة في جمع هذه الطوابع يدفعون تمنها كما يدفعون ثمن اندر الطوابع من اعظم المائك وقد صكّت مرة بعض النقود فصار الغواة يجمعونها ويغالون بها واهلها يستعملون الآن النقود الإيطالية

والسلطة في يد مجلس النواب فهو يسنُّ القوانين وهو ينفذها . ومن شرائعهم منع المقامرة بكل انواعها . وقد اقترح عليهم كبار المقامرين ان ينشئوا عندهم مكانًا للمقامرة كما انشأُ وا في مونت كارلو ووعدوهم بربج طائل من ذلك فابوا مع حاجتهم الى المال وهذا من خير ما فعلوهُ. ومن قوانينهم الن من جدًّ ف على اسم الله تعالى او اسم العذراء المباركة او اسم مؤسس الجمهورية يحبس من شهر الى ثلاثة اشهر . ومن كتب او تكلم بشيء يظهر فيه استحسانه لهل مجلس النواب يسجن عشر سنوات بالاشغال الشاقة . ولا يجوز لاحد ان يزرع التبغ او يقنني المعزى او بتسوَّر سور المدينة الاَّ برخصة خاصة

ولا ندري هل نترك دولة ايطاليا هذه الجمهورية على استقلالها او تنزعه منهاو تضمُّها اليها لاسيًا بعد ان بحثت في امرها حديثًا والغت عهدة الحماية التي عقدتها معها سنة ١٨٧٢ ومن المرجح انها اذا حاولت ذلك قاومها رجال الجمهورية بكل طاقتهم لانهم يفتدون حربتهم بكل مرتخص وغال



اثمان المعادن النادرة

ذكرت جريدة العلم والعدانة ثمن الليبرة (الرطل) من كل معدن من المعادنالنادرة وهو بالريال الاميركي الماثل للريال المصري

ربالآ	1.1.	الأسميوم	1	ريال	٠٠.٢٨٢	الغاليوم	
,,	.44.	الاورانيوم	- 1		1 . 44 .	الفناديوم	
"	.07.	البلاديوم			.94	الرويديوم	
	. 19.	التلور يوم	-	**	. 744.	الثوريوم	
		الكروميوم			· • A · ·	الغلوسينيوم .	
*		الذهب		**	. ٤٩	الكلسيوم	
**	.710	المولميدنوم			. £9	اللنثانوم	
n	.125	البلاتين			. ٤٩	الليثيوم	
	-177	الثاليوم		"	. 121 .	التنثالوم	
	.117	الايريديوم			. 121.	اليتريوم	
		التنجستن			. 5 £ 1 .	الديدميوم	
"		البوتا-يوم			7 3	السترنتيوم	
		السلينيوم			. 4740	الاديوم	
**	· · · · A	الكوملت			. 4140	الاربيوم	
	٤ 1/5	المغنيسيوم		,,	٢٦٩٥	الروثنيوم	-
**	4/2	البزموث	1		.710.	النيوبيوم	
	+ 1/5	الصوديوم	1	٠.	. 450.	الروديوم	
,,	1/1.	المنغنيس			.147.	الباريوم	
**	· · · · */1.	الزرنيخ			.11.7	التيتانيوم	
**	1/4	الاليومينوم			٠١٠٤٠	الزركونيوم	
"	'/5	الاليومينوم	•	"	٠١٠٤٠	الزر كونيوم	

ويظهر من هذا الجدول ان معادن كثيرة اغلى من الذهب جدًّا فالرطل من الغاليوم يساوي ٢٢٤ رطلاً من الذهب والرطل من الكلسيوم معدن الجير العادي يساوي أكثر من ١٦ رطلاً من الذهب وسببهذا الغلاء صعوبة استخراج هذه المعادن من حجارتها وقلة استعالها اما معدن الاليومينوم فقد صار ارخص هذه المعادن كلها

لحام معدني للزجاج

اذب ٩٥ جزءًا بالوزن من القصدير وخمسة اجزاء من التوتيا فيكون من ذلك لحام يذوب على درجة ٢٠٠ من الحرارة فاذا أُحمي الحديد الى هذه الدرجة ووضع اللحام بينه وبين الزجاج التصق الزجاج به

صادرات المالك

قابلت جریدة انفر التجاریة بین صادرات الدول انکبری سنة ۱۸۷۲ وسنة ۱۸۹۳ فوجدت قیمة صادراتها علی ما فی هذا الجدول

		FFAI			1444	
بال	ليون ر	1121	يال	ليون ر	. 1770	انكاترا
	"	1.01		,,	٤٣.	الولايات المتحدة الاميركية
.,,	,,	.998	**	**	07.	المانيا
"	**	707	**	"	777	فرنسا
	"	015	**	,,	YY .	روسيا
"	,,	779		**	Yo.	النمسا والمجو
,,		474		"	194	المجار

واغرب ما في ذلك تأخر تجارة فرنسا في هذه المدةكأنها البلاد الاوربية الوحيدة التي تأخرت تجارتها

الحرير من القطن

قد يظهر هذا العنوان غرباً لدى القراء لكن ارباب الصناعة ينعلون الغرائب حتى لم نعد نستغرب شيئًا فعلوه ومن ذلك معالجة القطن حتى يصير كالحرير شكلاً ومنانةً. واول من انتبه لذلك رجل انكليزي اسمه مرسر وذلك سنة ١٨٥٠ ولذلك سميت طريقته بالمرسرة سيف اللغات الاوربية Mercerization وهو من المشتغلين بطبع المنسوجات القطنية وطريقته أن يعالج القطن بمذوب قلوي كمذوب الصودا الكاوي فشخن اليافه وتصير شفافة وتصير الاصباغ لثبت عليها كما نثبت على الحرير .ويعترض على هذه الطريقة ان المغزولات والمنسوجات لقصر بها جداً فتخسر من ثمنها ما يوازي الزيادة في سعرها ولذلك اهتم ارباب الصناعة زمناً طويلاً بمطها بعد مرسرتها حتى تعود الى طولها واتساعها الاولين ونجعوا في ذلك بعض النجاح . وقد استب الآنلانيين من الالمانيين ان صنعا آلة تمطأ القطن مطال شديدًا جداً بعد مرسرته فنجعا في ذلك العلك الذي يمطأ فيصير صقيلاً لامعاً . وزاد القطن بعد مطه صقالاً ولمعاناً . ومثله في ذلك العلك الذي يمطأ فيصير صقيلاً لامعاً . وزادا على ذلك ان دهناه مجذوب الحرير فصار مثل الحرير شكلاً وصقالاً

تلوين النحاس والحديد باللون الاسمر

كثيرًا ما نرى حديد المدافع ملوًنًا بلون اسمركانه مناس قديم ويوضع هذا اللون عليه مكذا : يصقل جيدًا بالسنباذج (السنفرة) وينظف مما يلصق به من المواد الدهنية ثم يدهن بالمزيج التالي : كلوريد الانتيمون جزءان الكلوريد الحديديك المتبلور جزءان الحامض العفصيك جزء ماء اربعة اجزاء . يترك هذا المزيج في مكان دافي في فو ١٢ ساعة حتى يجف ثم يسخن الحديد قليلاً ويفرك به بخرقة من الصوف و يصقل بزيت الزيتون والشمع ويكرَّر ذلك حسب اللون المطلوب

مزيج آخر . اجزاء متساوية من زبدة الانتيمون وزيت الزيتون وجزء من نيترات الفضة في خمس مئة جزء من الماء و ٥٤ جزءا من الشب الازرق في ٢٦ جزءًا من الالكحول و ١٤ جزءًا من الحامض النيتريك وثلاثة من برادة الحديد و ٢٠٠ جزء من الماء

طريقة اخرى سهلة يجبل جزاءن من أكسيد الحديد الناعم بالاكحول وتدهن به ِ الادأة وتجمى على النارثم يصبُّ عليها ما? وتصقل

ولا بدُّ من النظافة التامة في ذلك كله ِ لانه ُ اذا مسكت الاداة والاصابع مبللة بالعرق ظهر عليها بقع افسدت لونها

الورق من الذرة

اهتمَّ ارباب الصناعة بعمل الورق من نبات الذرة منذ خمس وعشرين سنة وحاولوا ذلك مرارًا منذلك الحينولكنهم لم يفلحوا الاَّ الآن وقد انشىَّ اول معمل اممل الورق بكل انواعه ِ من اصول الذرة في مدينة من ولاية الينويز باميركا

زراعة الرامي واستخلاص اليافه

الرامي نبات معروف في القطر المصري وقد جُرّبت زراعنه ُ فيه ِ مرارًا ولا يزال يزرع فيه على قلة ولم تفلح زراعته ُ لما في استخلاص اليافه ِ من الصعوبة ولا سيما اذا أُ ريد نزع المادة الصمغية منها

وقد ابتدأ اهتمام الناس بهذا النبات سنة ١٨٦٩ حينا وعدت حكومة الهند انها تعطي خمسة آلاف جنيه لمن يستنبط اجسن آلة لنقشيره واستخراج اليافه. فصنعت الآلات لهذه الغاية وعرضت سنة ١٨٧٢ فلم تف بالغرض. ثم جد دت حكومة الهند وعدها واستعرضت الآلات التي صنعت لذلك سنة ١٨٧٩ وكانت عشرًا فلم تف واحدة منها بالغرض. ولكن ارباب الصناعة بذلوا الهمة من سنة ١٨٦٩ الى الآن في استنباط الآلات والاساليب لتقشير الرامي واستخراج اليافه وامتحنت هذه الآلات في باريس سنة ١٨٨٨ وسنة ١٨٨٩ وسنة ١٨٩٩ وسنة ١٨٩٩ وسنة ١٨٩٩ وفي الهركا بعد عهد قرب

وقد وردت الياف الرامي الحريرية الى اوربا من بلاد الصين اول مرة سنة ١٨٧٢ فأُ رسل منها نحو ٣٠٠ طن الى مدينة لندن بيع الطن منها بنحو ثمانين جنيهًا ثم رخص السعر فصار ثمن الطن من الرامي الصيني من ثلاثين جنيهًا الى ار بعين ومن الرامي الهندي من عشرة جنيهات الى ثلاثين جنيهًا

والياف الرامي طويلة متينة كالياف الحرير لا تؤثر فيها الرطوبة . وهي امتن من الياف التنب الروسي ثلاثة اضعاف وتماثل الياف الحرير دقة وتغزل بآلات الغزل وتخلط بالقطن والصوف والحرير والكتان . ويصنع منها والصوف والحرير والكتان . ويصنع منها ورق جيد متين مثل الورق الذي يستعمل لاوراق البنك . وقد نسجت في انكاترا وفرنسا والمانيا والنمسا واميركا على اساليب شتى وصنع منها الخرج والستائر والمناديل والفوط والملاءات وشراشف المائدة وانواع المنسوجات البيضاء بل صنع منها البليش (نوع من المخمل) والبسط على انواعها . وهي تصبغ جيدًا بكل الالوان . ولبعض منسوجاتها المصبوغة لمعان كلمان

المنسوجات الحريرية . واهالي الصين واليابان يستخرجون الالياف باليد و يغزلونها وينسجون منها منسوجات دقيقة جميلة جدًّا

وكل الرامي الذي يستعمل الآن يرد من بالادالصين وهو نحو عشرة آلاف طن في السنة. وبينا نحن نكتب هذه السطور وردت الينا الجرائد العلمية الاخيرة وفيها ان رجلاً من اغنياء غواتيالا بين اميركا الشمالية والجنوبية اسمه لورنز اسن حاول منذ عهد طويل اختراع آلة لتقشير الرامي وتنظيفه وانفق على ذلك اموالاً طائلة وقد استتب له الآن عمل آلة تني بالمراد كله لانها نقشر الرامي وتنزع الصمغ من اليافه ولا تضر بالالياف وقد قال قنصل انكلترا في غواتيالا انه مع من الذين شاهدوا هذه الآلة مراراً وهي نقشر الرامي وتنزع صمغه انها نقشره احسن نقشير وانها اذا أنقنت إيضاً صار نزعها الصمغ تاماً

فاذا ثبت ذلك فقد انحلت مسأَّلة الرامي ومعلوم ان هذا النبات يجود في القطر المصري فاذا لم تبق صعوبة في نقشيره ونزع صمغه ففيه سبيل واسع للزراعة

منُّ الْكروم والنمل

من غرائب هذا المن ان اناثه تلدفي الصيف من غير مزاوجة ولتكاثر اولادهابسرعة فائقة حتى تكاد تموت كلها من قلة الطعام. ثم لتزاوج في الحريف وتبيض بيضاً ولا تلد ولادة كالتي تلد من غير مزاوجة . وتفرز سائلاً عسليًا يجبه النمل الاصفر و يحنفظ بالمن لاجله ويستخرج العسل منه بغمزه بقمونه كما تفعل المجول حينما ترضع اماتها. وحالما يشرع المن في بيض بيوضه يجمعها النمل البيض و يمضي بها الى قريته معننيًا بها اشد العناية الى ان تخرج الصغار منها في فصل الربيع فيحملها ويضعها على اغصاف العريش حالما تظهر واذا غامت السهاة وانذرت بالمطر حملها وردها الى قريته و المن التي باضت البيض فيتركها النمل حتى تموت جوعًا وبردًا مع انه يعني بامرها اشد الاعتناء وهي تبيض

قال الدكتور وير الاميركي وقد راقب هذه الحشرات عشرين سنة انه رأى من عناية النمل بها انه كان يجرح قضيب الكرم الذي عليه المن من تحت المكان الذي المن عليه حتى ينقطع صعود العصارة فيه فيكتشف النمل ذلك حالاً ويحمل المن وينقله الى قضيب آخر ولمن اعدالا كثيرة منها الذباب النمسي وهو يخنار صغار المن وببيض بيضه عليه فتغرج صغاره من البيض وتغنذي بجسم المن مقتصرة على الاعضاء التي ليست ضرورية لحياة المن ولا ببيض بيضه على كبار المن العمله إن المن الكبير يموت قبلا تظهر الفراخ من البيض .

والظاهر أن المن يعلم ذلك فاذا شعر بذبابة من هذا الذباب طائرة فوقه ُ أضطرب وحاولَ ابعادها عنه ُ بكل جهده ِ ولكنها تخادعه ُ وتلتى بيضها الواحدة بعد الاخرى على صغارهِ

وله عدو آخر وهو دو بهة كبيرة بالنسبة آليه صغيرة بالنسبة الى غيره من الحشرات تشبه ا الدو بهة المرسومة هنها شكار ولكنها سوداه حالكة السواد والمرسومة هنا وهي الدو بهة التي

تأكل من الورد رمادية ضاربة الى الخضرة . وهي اكبرعدو للمن فتلتهمه التهاماً ذريعاً. ولم نز التي تأكل من الورد فكنا نضعها على الوردة اليوم وهي مغطاة بالمن ونأتي في اليوم التالي فلا نرى منه الا بعض القشور . اما التي تأكل من الكروم فقال الاستاذ كومستك انها اذا بلغت اشدها نسجت شرنقة بيضاء كروية واقامت فيها وتابت عن البطنة والنهم وتغبر جهما ثم تفتح باب الشرنقة وتخرج منه ذبابة خضراء الجناح ذهبية العينين

وقال الدكتور وير ان هذه الدويبة تبدي حكمة فائقة في حفظ نسلها فانها تعلم ان صغارها اذاخرجت من البيض وهي ما يعهد فيها من البطنة والنهم فالتي تخرج منها اولاً تاكل بقية البيض مع ما تاكله من المن ولذلك تحال لها حتى لا يعتدي بعضها على بعض بان تنسج لها خيوطاً دقيقة متينة يقف الحيط منها قائماً كالشعرة او كالعصا لصلابته وتضع بيضة من بيضها على راس كل عصا . فحينها تخرج صغارها من البيض تنزل الى الورقة التي عليها هذه الخيوط وتدب عليها طالبة المن فلا ياكل بعضها بعضاً

والعدو الثالث النمل الاسود ولكن النمل الاحمر يقيها منه'. قال الدكتور ويركنت اراقب قطيعاً من المن ذات يوم واذا بنملة من النمل الاسود (Lasius niger) عثرت عليه فعادت من ساعتها واخبرث اخواتها فاتين جيشاً جراراً وهجمن على النمل الاحمر القائم على حراسة المن ودار الكفاح بين الفريقين وكادت تدور الدائرة على النمل الاحمر لقلة عدده ولم تكن اخواته' قادرات على نجدته لان قضيب الكرمة كان مغطى بالنمل الاسود فصعدن على قضيب اكرمة كان مغطى بالنمل الاسود فصعدن على قضيب اخريمت الما ما فوقه وجعلن يرمين بانفسهن فيقعن في المكان الذي عليه المن والنمل مددًا لاخواتهن واخيراً قوي النمل الاحمر وتغلب على النمل الاسود وردّه ملى اعقابه و ووقوع هذا النمل عن قصد وروية مخالف لما قاله السرجون لبك عنه ولكنه امرحقيقي مشاهد واذا ارادت النملة الوقوع جمت قوائمها تجتها ورمت بنفسها لكي لا ينالها من الوقوع اذى

كرم الحكومة المصرية

علمنا ونحن نكتب هذا الباب ان الحكومة المصرية عفت اصحاب الاطيان من ٢١٦ الف جنيه في السنة وخصَّت بهذا الكرم الذين ضرائب اطيانهم تبلغ ثلث ايجارها او اكثر من ذلك وفي نيتها ان تزيد في رحمة هذه الاطيان وغيرها من الاطيان الثقيلة الضرائب حتى لا ببتى في القطر اطيان تبلغ ضربتها اكثر من ربع ايجارها

والذي يطالع خطبة العالم الشهير السروليم كروكس رئيس مجمع ترقية العلوم البريطاني المدرجة في الجزء السابق وما قبلة برى فيها امرا يعلم ارباب الزراعة جيدا وهو ان غلة الارض يمكن نتضاء ف ضعفين او ثلاثة بالاعتناء وحسن الخدمة واستعال بعض الوسائل العلمية حتى ان الفدان الذي ريعه في السنة ثلاثة جنيهات يصير ستة او تسعة فاذا كان مالة جنيها فهو ثلث غلته ولكن اذا تضاعفت غلته فصارت ستة جنيهات صار ماله سدس غلته فقط . ومعا زاد كرم الحكومة في اعناء الاطيان من بعض الاموال الاميرية فهي لا تستطيع ان تعفيها من مليون جنيه مثلاً ولكنها اذا ساعدت علماء الزراعة على البحث والتجارب العلمية وساعدت اهل الزراعة بنشر المعارف الزراعية في البلاد فقد تستطيع ان تزيد غلة الاطيان اربعين و خسين في المئة او نحو عشرة ملابين من الجنيهات كل سنة وهذه المساعدة لانقتضي الا قليلاً من المال بالنسبة الى ما يرجى منها من الربح الوافر . وعندنا انها لو انفقت عشرة الاف جنيه فقط كل سنة على التجارب العلمية وعلى نشر المعارف الزراعية لافادت البلادمثات الاف جنيه فقط كل سنة على التجارب العلمية وعلى نشر المعارف الزراعية لافادت البلادمثات الافو من الجنيهات لانه في ليس بين اعال البشر ما يقبل الائقان والنمو كالزراعة المؤاد البلادمثات الالوف من الجنيهات لانه في ليس بين اعال البشر ما يقبل الائقان والنمو كالزراعة

مستقبل الحنطة في القطر المصري

اتنقت الآراه الآن على ان غلة الحنطة في المسكونة كلّها لا تزيد عامًا بعد آخركا يزبد عدد الناس الذين يعتمدون عليها طعامًا ولذلك فلا امل بان ثمنها يرخص كما رخص منذ بضع سنوات اذا بقيت حالة الزراعة على ما هي عليه الآن بل إما ان يغلواو ببق على حاله بوقي في ثمنها الحاضر من اربح المزروعات في هذا القطر . واذا ثبت ما قاله العالم المحقق السروليم كروكس واوردناه في الجزء الماضي وما قبله وهو ان الفدان الذي يغل ثمانية ارادب من الحنطة الجيدة اليوم لا يعود يغل اردبًا ونصفًا اذا كرَّرنا زرع الحنطة فيه بضع سنوات الحنطة الذي متوسط غلته اردبان فقط اذا سمد بخمسة قناطير من نيترات الصودا صار متوسط غلته سبعة ارادب . اذا ثبت ذلك وهو مثبت بالتجارب العملية المتكرّرة فلا بدَّ من

ولتضاءن ثروتها

ان ينتفع الاوربيون والاميركيون بهذه التجارب ويعتمدوا على نيترات الصودا لتسميد الارض وجعل غلتها مضاعف ما هي الآن. فان لم نجارهم في ذلك دارت الدائرة علينا لان ثمن الحنطة يعود فيرخص ونحن لا نكون قادرين ان نستغل منها أكثر مما نستغل الآن

فاذا اردنا ان نجاري اهالي اوربا واميركا ونناظرهم في زرع الحنطة وتوفير الربح منها وجب علينا ان نترقب اصطناع نيترات الصودا بواسطة الكهربائية على ما اشار اليه ِ الاستاذ كروكس حتى نجلبه من اميركا ونسمّد اطياننا به ِ ان لم نصنعه من يالادنا

وظاهر من خطبة كروكس ان نيترات الصودا هذا يصنع رخيصاً بواسطة الكهربائية التي نتولد الآن من شلال نياغرا . ومعلوم ان ماء النيل عند خزان اصوان سيكون من انحداره قوّة عظيمة جدًّا افلا يمكن ان نتأ لف شركات لاستخدام هذه القوة في اصطناع نيترات الصودامن الهوا واللح الجبلي الكثير في القطر المصري فنصنع السهاد الذي لتضاء غديه غلة الحنطة على اسهل سبيل واذاتم " ننا ذلك وكثرت نيترات الصودا في هذا القطر وزرعنا اربعة ملابين فدان حنطة وحبوبًا اخرى امكننا ان نستغل منها ثلاثين مليون اردب في السنة يذهب خمسة عشر مليون اردب منها طعامًا ونبيع ما بني بعشرة ملابين من الجنيهات او اكثر فيتضاعف دخل البلاد

دود الغنم

يتولّد في امعاء الغنم ولاسيا الحملات دود خيطي دقيق فيقل أكاما وتنحف كثيرًا . وعلاجه الناجع فيه مستحلب مصنوع من جزء من التربنتينا و ١٦ جزءًا من اللبن يسقى منه الخروف عشرة دراهم الى اربعين درهمًا حسب سنه . واذا لم تكف الجرعة الواحدة تكرَّر بعد ثلاثة ايام او اربعة . وكيفية سقيه هذا المستحلب ان توقفه على رجليه وتصب المستحلب في فيه من زجاجة صغيرة

المغالاة بثمن الارض

قيل ان ثمن فدان الكروم التي لون خمرها احمر في جزائر كناري مئتا جنيه . و يظهر من وصف تلك الجزائر وانواع النبات الذي ينبت فيها انها تشبه سواحل الشام من وجوه كثيرة فلعل نوع العنب الذي تعصر منه الحمر الحمراه يجود في بلاد الشام كما يجود في جزائر كناري فعسى ان يتحن ذلك احد ارباب الزراعة المهتمين بارثقائها

المعرض الزراعي الثالث

يُنتج هذا المعرض في العشرين والحادي والعشرين والثاني والعشرين والثالث والعشرين من شهر دسمبر في الجزيرة بمصر. وقد رضيت سكة الحديد المصرية ان تخفض خمسين في المئة من الجرة نقل الحيوانات والآلات الزراعية والمحصولات التي ترسل الى المعرض سيف الذهاب والاياب. ومصلحة الدخولية ان لا تأخذ رسوم الدخولية على ما يرسل الى المعرض. وستعطى فيه جوائز ثانية لبقر الوجه البحري . وسبع جوائز اولى وسبع جوائز ثانية لبقر الوجه البحري . وسبع جوائز اولى وسبع جوائز ثانية تلقر الوجه البحري . وسبع جوائز اولى وسبع جوائز الله وشلات وجائز ثانية للبقر المختلطة من نتاج مصري واور بي . وجائزتان للمواشي المستمنة للذيج وعشرون جائزة للجواميس و ٣٨ جائزة اللغم على انواعه و ١٢ جائزة للعزى وست جوائز للجال وجائزتان للبغال واربع جوائز للخيول و ١٢ جائزة للحمير و ٢٨ جائزة للطيور من حجاج و بط وحام وما اشبه واكثر من مثني جائزة للحاصلات والادوات الزراعية

وهذه الجوائز مخنانفة بعضها نقود من اربع مئة غرش الى عشرين غوشًا وبعضها مداليات من الفضة والفضة المذهبة والبرنز

والحاصلات الزراعية تشمل القمع والشعير والفول والذرة والارز والعدس والدخرف والفول السوداني و بزر الكتان والسمسم والحلبة وحب البرسيم والحمص والباقياء والترمس. والقطن وقصب السكر وما يستخرج منه والبطاطس والبصل والطاطم والزبدة والجبن والشمع والزبت والصوف والتمر والنيل وانواع الخشب. وادوات الزراعة كالفو وس والمحاريث والزحافات والمحادل والقصابيات والعربيات والنوارج وآلات الدراسة والمذاري والطواحين والشواديف والسواقي والتوابيت والطنابير والوابورات

وغني عن البيان ان انشاء هذا المعرض من انفع الامور لهذا القطر الزراعي ومهما بالغت الحكومة في القانه والانفاق عليه ِ فهي انما تدفع الدرهم لتجني البلاد منه و دنانير كثيرة

تجارة البرتقال

ليس بين الاثمار كامها ما هو المجمل منظرًا والذُّ طعمًا من البرنقال الجيد الناضح. ويزيد الرغبة فيه في هذا العصر عصر الميكروبات والخوف منها الله فشرًا يحيط به ويمنع عنه كل شائبة وقشره صفيق متين فاذا غسلته وقشرته واكلت لبه شعرت انك تأكل ثمرًا لا تخالطه شائبة من الشوائب لا ميكروبات ولا غيرها. وعصاره منعش وحموضته نافعة ولا

بدً من ان تزيد رغبة الاوربيين فيه عامًا بعد عام ولاسيما اذا استطعنا الن نولد منه نوعًا تبقى اتماره الى الصيف. وقد أرسل في العام الماضي نحو ٣٠٠ الف صندوق من البرئقال اليافاوي الى البلاد الانكليزية . ولا ببعد ان يزيد المرسل منه عامًا بعد عام . وكان اهالي طرابلس يرسلون كثيرًا منه الى روسيا ولما كسدت تجارته وتناظرة بلدان اخرى لهم وقشر برئقالم ضعيف لا يحدمل السفر الطويل جعلوا يزرعون البرئقال اليافاوي لكي يسهل عليهم ارساله الى البلاد الانكليزية

ومعلوم ان البرئقال بثمر احيانًا ثمرًا يسمى رجعيًّا ببق الى الصيف ومن المحدمل انهُ اذا زرع بزر هذا البرئقال وبزر ثمره الرجعي يتولد نوع جديد ينضج ثمرهُ في الصيف حين تشتدُّ الحاجة الى الاثمار ذوات العصار الكثير المنعش كالبرئقال فتروج سوقهُ فوق رواجها الحاضر





قد رآينا بعد الانحبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجداً اللاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابو فنحن برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٦) المفا الغرض من المناظرة التوصل الى اكمقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خير الكلام ما قل ودل . فالمتالات الوافية مع الايجاز أستخار على المطوّلة

عمر ممنوع من الصرف

لا بد انكم تعلمون ما آلت اليه مسألة عُمر من الخلاف بين العالم الفاضل مولانا الشيخ محمد بن مجمود الشنقيطي وبين علماء هذا العصر حتى سار بها مرف البصرة الى الكوفة ورمى السهم عن القوس في وجوه علماء النحو من لدن سيبويه الى الآن محتجًّا بصرفه في الاشعار العربية وغير مبال بمن شافه العرب من علماء الصدر الاول ولا بقول الشاعر في قاض اسمه معمود عرف ولى مكانه قاض اسمه المحدد المدول وولي مكانه قاض اسمه المحدد المدول وولي مكانه قاض اسمه المحدد المدود ا

أَيَا عُمرُ السَّعدَةُ لغير هذا فاحمـنُ بالولاية مطمئنُ وتصدق فيك معرفة ووزنُ واحمد فيه معرفة ووزنُ

ولكن ما يقول حضرته * في قول جرير يمدح عمر بن عبد العزيز

لَمْ تَاتِّىَ جَدِّاً كَاجِدَاد يَعَدُّهُ مَرُوانَ ذُوْ النَّوْرُ وَالْفَارُوقُ ۗ وَالْحَكُمُ ۗ الْمُرْ الْفَارُوقُ سِيرِتُهُ النَّمِ الْفَرَائِضُ وَائْتُمَّتُ بِهِ الاَّمْ ُ الْمُبْرِيْنُ الْفِرائِضُ وَائْتُمَّتُ بِهِ الاَّمْ

وقول الفرزدق يرثي عمر بن عبيد الله بن معمر التيمي القرشي

انَّ الارامل والايتام اذ هاكوا والخيل اذ هزمت تبكي على عمرا فليفدنا حضرته' عن هذا وله' الفضل

الكيمياء وعمل الذهب

حضرات الافاضل منشئي المقتطف الاغر

نشاهد البعض من ابناء هذا القطر يقضون نفيس العمر وراء تجويل سبائك النحاس الى مثلها من الذهب و يبحثون عن كتب الكيمياء وغيرها لعلها تنيلهم مأ ربًا فتقضى الآجال وتنقضي الاعمار والحال في المعدن هو هو لا يتغير الآ ان غشاوة الجهل وغباوة الغرور اللتين أ نزلتا على ابصارهم منعناهم عن اطراح الظن بعدم تحوّل المعادن فلا زالوا يقولون ان المعادن تستحيل وينقلب بعضها الى بعض وهم لو بذلوا عشر معشار ما ينفقونه توصلاً الى تحويل المعادن على شيء آخر يستفيدون منه الاحسنوا صنعًا ولا راحوا اذهانهم التي شغاوها بشواغل لا طائل تحتها اقل ما يقال فيها ان السعى وراء الحصول على نتيجة منها باطل الاعداد

واذكر انني كنت جالسًا يومًا في مكتبة اتلوفيها بعض الكتب فدخل رجل رث اللباس في حالة يرثى لها وقد تبادر الى ذهني انه الما دخل يسأل صدقة فها عمّت ان رأيته يسأل عن كتاب قديم في الكيمياء ويظهر استعداده لدفع ثمنه مها بلغ فيجبت جدًّا ولكن عجبي بطل لما عرفت السبب وهو انه من المشتغلين بعلم الكيمياء الذين قضوا عمرهم في تحويل المعادن على غير جدوى

واستعال هذه البضاعة قديم ويظهر لي انها انتقلت الينا من المفاربة الذين وفدوا علينا فكان وفودهم سببًا لخسارة اموالنا . وكم من اناس اخنى عليهم الدهر بكاتكله فامسوا فقراء لا يمكون قوت ليلة بعد ان كانوا سراة متمولين فاضاعوا اموالهم بسعي اولئك المفارية الذين اغروهم بما يأ نونه من الطرق التي يتمكنون بها من ابتزاز اموالهم واستنزاف ثروتهم

يدخل المغربيُّ دارًا لمصريّ متموّل زائرًا اولاً فيهش المزور في وجهه ِ وببش حملاً على ما اشتهر به ِ من انكرم والسخاء ثم يقضي بضعة ايام يتردد على الدار لا يكاشف صاحبها بشيء مما يكثر الوفود بسببه والمصري يقابله بترحاب و يحسن وفادته عبر عالم بما خباً ه له الدهر ولا مدرك الغاية التي وفد لاجلها هذا السالب الناهب ثم يستحين المغربي الفرص لاظهار الغاية فيقص على مسامعه ما اتاه زيد المتمول الذي اصبح بفضل صناعته من اعظم الموسرين و يربه مقادير طائلة من المال فيغتر صاحبنا و بندهش لما يرى المغربي حاملاً الذهب و يتمنى ان يا تي بوم يكون له ماكان لسواه وتمضي الايام بين تمكيس وتصعيد وفهر وصلاية واستحضار مستجضرات الى ان نتبدد اموال المصري التي كد وجد في جمعها . فعسى ان تهتم الحكومة السنية بامر هو لاع الدجالين وتكفي الناس شرّهم

ابرهيم زكي

المنصورة

مستقبل السودان

فلما يجدع شخصان او آكثر في هذه الآيام الآ ويكون موضوع بحثهم السودان ومستقبله م وما عسى ان يكون غرض الانكليز منه م. فيتفق الرأ ي غالبًا على ان مستقبله للانكليز يعمرونه م فيردُّ عليهم المال الوافر كسب ايديهم ونتيجة تعبهم

هذا هو الرأي العام لكنه' لا يُصعب على البصير المتأمل أن يرى الغلط فيه وسابين فسادهُ الآن من وجه علمي مقرون بادلة تاريخية لا جدال فيها يقبلها العاقل باطناً وظاهرًا ويضطرُّ الجاهل الى التسليم بها باطناً اذاكابر في قبولها ظاهرًا فاقول

دخل الاوربيون افريقية منذ اربع مئة سنة وكان دخولم في بدء الامر لاجل التجارة والكسب فتاً لفت منهم الشركات التجارية وجعلت تخرق البلاد من مشرقها الى مغربها فرُفع عليها اللواله البورتغالي سنة ١٩٣٧ أمّ خلفه اللواله المولاندي سنة ١٩٣٧ أمّ اللواله الانكليزي والفرنسوي والالماني. وتعاقب عليها الاوربيون وكاهم راغب في انشاء سلطنة واسعة تفوق سلطنة الصين اتساعاً والهند ثروة فلم يطل الوقت حتى عادوا عنها لا مفيدين ولا مستفيدين. والشركات التي نجعت في بلاد الهند ولم تزل مستعمراتها دليلاً على نجاحها العظيم لم نُقكن من النجاح في افريقة بل طوتها ارض الزنوج وغادرتها اثراً بعد عين

وقد شرع الأنكليز َ فَعَمِير افريقية منذ ايام الملكة اليصابات فانشأُ وا لذلك الشركات واحدة بعد الاخرى على غير طائل إلى ان افر مجلس النواب الانكليزي سنة ١٨٦٥ على القرار الآتي وهو " انه لا يحسن من الآن فصاعدًا الاستيلاء على اراض اخرى في افريقية ولا عقد معاهدات جديدة مع القبائل الافريقية تخولم شيئًا من الحاية بّل يجب ان يكون

غرض سياستنا ان نقوّي في الاهالي الصفات التي تمكننا من ان نعلمهم كيفية حكمهم على انفسهم واضعين نصب اعيننا ان نخرج من افريقية بالكلية وان بقي لنا فيها شيء فلا يكون اكثر من سرًاليون "

وقرارً كهذا من الشعب الانكابزي المشهور بحب الاستعار ونجاحه فيه ِ بمكان عظيم من الاهمية لنا نحن الشرقيين لانه يرينا ان الطبيعة قد تركت تعمير البلاد السودانية خصوصًا والافريقية عمومًا لنا لا لغيرنا من الامم الاجنبية.فبينما ترى الاوربي يضطر ان يقضي سنة في بلادهِ من كل ثلاث سنوات يقضيها في افريقية بسبب المشاق الطبيعية الناتجة عن الاقليم الاستوائي المخالف للاقليم الشمالي الذي ولد فيه ِ ترى ابن البلاد الشرقية يقضى عمرهُ كلهُ في ْ تلك الصحاري المحرقة من غير ان يناله منها ضرر . والبلدان التي هاجر اليها الاو ربيون واقاموا فيها وعمروها إِما اقليمها ماثل لاقليم بلادهم او اهلها سريعو الانقراض. والشرط الاول يصدق على زياندا الجديدة واميركا الشمالية والشرط الثاني يصدق على قاريتي اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة وأكثر جزائر البحرفان السكان الاصليين قد انقرضوا من امام الاوربيين اوكادوا ينقرضون ولذلك سهل على الاوربيين تعمير بلادهم والاستثثار بها . الأ ان ذلك غير ممكن في بلدان الزنوج لكثرة تناسلهم فقد كان عددهم اول ما دخل الاوربيون بلادهم يقل عن الخمسين مليونًا وهو الآن آكثر ١٥٠ مليونًا . وحيثًا قطن زنوج افريقية زاد عددهم سريعًا فقد كانوا في الولايات المتحدة الاميركية منذ عهد غير بعيد خمسة ملامين نفس وهم الآن عشرة ملامين . ويظن البعض ان مستقبل الولاياة المتحدة للسود لا للبيض لكثرة تولملد السود وقلة توالد البيض. فحريٌّ بابناء المشرق والحالة هذه ان يغتنموا الفرص ويستفيدوا من أقليم البلاد السودانية الذي جعلته (الطبيعة حاجزًا حصينًا في وجه الاوربيين ويهاجروا اليها موقنين أن مستقبلها لهم لا للاور بيين بشرط أن يهاجروا اليها على نية تعميرها واستيطانها لا على نية الاتجار مدة ثم الرجوع منها . فان ابناء المشرق من العرب والقبط والسريان ونحوهم هم الذين اهْلتهم الطبيعة لسكن هذه القارَّة كما سكنها اسلافهم من قبلهم واما اهالي اور با فلا يستطيعون الاستيطان الأ في شماليها فقط كما استوطن اسلافهم من قبلهم. وعلى الشرقيين الذين يهاجرون اليها ان يعتمدوا على وسائل العمران الاوربي كالمدارس والشركات والجعيات وما أشبه مما تزول بهِ غشاوة الجهل وثقوى الروابط الوطنية وتنتشر راية العدل ولا يفعلوا مثل آكثر العرب الذين دخلوا افريقية للخاسة والاتجار بالعبيد فزادوا اهلها توحُّثنَّا وشراسة تجيب صروف

بابُ تدبيرالمزل

قد أنحما هذا الرّب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير العلعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

فوائد في غسل الثياب

اذا أضيف الى النشاء ملعقة صغيرة من التربتينا أكسبت ما ينشَّى به صقالاً جميلاً اذا اردت غسل ثياب مصبوغة بالالوان يخشى ان تزول بالغسل فاغل ربع رطل من الصابون حتى يكاد يذوب ثم اضف اليه قطعاً صغيرة من الشب الابيض واغلهامعه وضع قطعة من الشب الابيض في الماء الذي أضفت اليه النيلة ايضاً ولا تفركها بالصابون بل برغوته التي في الماء. ولاخوف من زوال اللون مهما كان لطيفاً اذا عولجت الثياب بالشب واللح قبل غسلها

ولا سوى من رون المون مهما الله الماء التبقيس باللبن المخيض اي الذي زالت زبدته واذا بقست الثياب بالعنن فبل مكان التبقيس باللبن المخيض اي الذي زالت زبدته منه واذا كان عليها آثار الدم فافركها اولاً بالنشاء الجاف ثم بلها بالماء السخن. او بلها اولاً بزبت البنرول واتركها مدة ثم بلها بالماء السخن. والصابون وحده يزبل آثار الدم غالباً. وتزول آثار القهوة والشاي بان تمسك ما عليه الاثر وتشده جيدًا وتصب عليه ماه سخناً او تمسحه بح (صفار) البيض وحده أو ممزوجاً بما يماثله من الغليسرين ونتركه حتى يجف شم تغسله جيداً. وآثار الاثمار تزول ببخار الكبريت احياناً كثيرة وذلك بان يشعل عود الكبريت الذي تضرم به النار ويعرض الاثر له مبلولاً حينا يكون الكبريت يشتعل فيه فان

بخار الكبريت يزيل الالوان ويحسن بكل ربة بيت ان يكوف عندها زجاجة كبيرة مملوءة بمذوّب ملح الطرطير والامونيا والبوتاسا وذلك بان تبتاع بغرش من ملح الطرطير والامونيا وبغرشين من البوتاسا وتصب عليها اقتين من الماء الغالي وتضعها في زجاجة كبيرة وحينا تريد استعالها تضع فنجانًا من هذا السائل في ماجور من الماء وتفرك الدبوغ بالصابون وتفسلها بهذا الماء وهو صالح للقطرف والحرير ولكنة غير صالح للصوف لان الصوف ينكش ويضيق بالبوتاسا والصودا

وعندهم سائل آخر اسبهل من هذا عملاً وهو مصنوع من اوقيتين من كلوريد الجير واوقيتين من الصودا الذي يستعمل في غسل الثياب تذاب في ثلاثة ارطال من الماء تبل م الدبوغ ثم تغسل بالماء جيدًا

صعة الوالدات

تمرُّ ببعض قرى الارباف فترى المرأة تحمل طفلها الرضيع على ذراعها وجرَّة كبيرة على رأسها وهي نتكلم مع رفيقاتها وتضحك كأنها ذاهبة الى النزهة سيف مركبة يجرُّها فرسان كريمان . بل المرأة التي تذهب الى النزهة كذلك من نساء المدن لا تكون ابش وجها واطلى حديثاً من الفلاَّحة التي تحمل رضيعها وحملاً ثقيلاً فوقه . والفرق ببن الاثنتين انما هو في الصحة - الصحة التي قال فيها بعض واصفيها انها تاج على روُّوس الاصحاء لا يراه المرضى

وقد قيل عن المرأة انها تلد بالوجع ولكن لم يُقلَ عنها انها ترضع اولادها بالوجع وتربيهم بالمرض بل ان نساء كثيرات يلدن من غير وجع ويربين اطفالهن ً بلا تعب

وقد كتبت احدى السيدات الفاضلات في هذا الموضوع كتابًا صغير الحجم كبير النفع نشرته مجمية النساء الصحية في بلاد الانكابيز قالت فيه " اننا نحن النساء مسوُّلات عن اكثر ما يصيبنا من المرض والضعف لاننا نجلبه على انفسنا بما نجري عليه من العادات المضرة بالصحة . ونحن لو جربنا على قوانين الصحة في كل شيء لم يصبنا من الضعف والمرض اكثر مما يصيب الرجال لاننا وان كنا اصغر منهم جسمًا واضعف قوة وانحف بنية لكن اجسامنا كاملة البناء موَّهاة لوظائفها تمام التأهل فلا شيَّ يوجب علينا ان نكون اقل منهم صحة . ان الساعة التي تحملها المرأة اصغر من الساعة التي في برج الكنيسة وانحف ولكنها تدلُّ على الوقت مثلها بالدقة التامة ونقوم بعملها على احسن نظام

ولو احسن الوالدات في تدبير صحتهنَّ لقلَّ تعبهنُّ كثيرًا لان ولادة الاولاد امرطبيعيُّ يجب ان لا يترتب عليه افلُّ مرض . وجسم المراة مخلوق اكمي تلد الاولاد فلوكانت الولادة تضعفها وتسقمها لكان ذلك أكبر اعتراض على الحكمة الالهية التي اوجدتها لذلك كما ان من يصنع آلة لا نقدر ان تعمل العمل الذي صنعها لهُ يدلُّ صنعهُ على قلة حكمته

والنساء في بلدان كثيرة لا يتعبن من الحبل ولا من الولادة . والمراة من نساء النتار تنزل عن فرسها وتلد طفلها وتلفه بردائها ثم تعود الى ظهر فرسها كاً نه ُلم يجدث لها شيء . ونساء البدو بلدن من غير قوابل وفي اليوم الذي يولد فيه الطفل تستطيع أمه أن تسافر عشرين ميلاً او تعمل اعالها البيتية على جاري عادتها . وهذا شأن المرأة في بلدان كثيرة "

ثم التفتت الكاتبة الى النساء الانكليزيات وقالت " اننا نحن نساء الانكايز واولئك النساء من جبلة واحدة فلماذا نراهن الحوى منا واقل توجُّعاً. سبب ذلك انهن يكتفين بالطعام

البسيط الذي لا ضرر منه ُ ويلبسن الثياب الوسيعة ويقمن الجانب الأكبر من وقتهن ُ في الهواء النتي ونور الشمس يعملن اعالهنَّ فيهما . اي انهن ً يعشن عيشة صحية واما نحن فنعيش عيشة الجهل والضرر

وقد يكون للضعف اسباب لا نقوى المرأة على ازالتهاكالهواء الفاسد في المدن الكبيرة المزدحمة وكالاضطرار الى العمل في معامل مظلة فاسدة الهواء ولكن هذه الاسباب لا تكفي لما نراه من ضعف صحة النساء لولا اعنداؤهن على قوانين الصحة فانهن يخالفنها في أكلهن وشربهن وعملهن من

والمرأة التي لا تعنني بصحتها تخطئ خطأ كبيرًا واما الوالدة التي لا تعنني بصحتها لخطأ ها اكبر وزرًا لان ما ينالها من الضرر يصل الى اولادها ايضًا. والاولاد كالوالدين فاذا كان الوالدون ضعاف الاجسام ايضًا . وكثيرًا ما يولد الاولاد عميًا صمًّا كسحاء مصابين بامراض وبيلة وذلك كله لفساد صحة والديهم ولان امهاتهم لم يعننين بانفسهن الاعنناء الواجب وقت الحبل بهم . واي ام تعلم ذلك ولا تحملها الشفقة على ثمرة احشائها لكي تبذل جهدها في نجاته من هذه الآفات لو علمت الطرق التي ينجو بها منها . وكيف تعلم هذه الطرق ما لم ترشد اليها . وقد كتب الكتاب كتباً كثيرة في هذا الموضوع ولكنها كبيرة غالية الثمن قد لا تستطيع النساه قراءتها اما لكبرها او لغلاء ثمنها ولذلك كتبت لحن هذه الوريقات وضمنتها ما يهم كل والدة معرفته من بداءة الحمل الى فطام الطفل " وسنأ تي على ترجمة ذلك في الاجزاء التالية

المعلمون والوالدون

ينتظر الوالدون من المعلمين ان يعلّموا اولادهم ويهذبوهم. والتعليم والتهذيب عملان شاقان كثيرا الفروع لا يفلح فيهما احد اذا لم يساعده الوالدون بل جروا في تربية الاولاد على ضدّ ما ينتظرون من المعلم. فاذا اردت ان يفلح المعلم في تعليم ولدك وتهذيبه وجب عليه ان تساعده في ذلك بل أن تحسب انك مطالب اكثر منه واذا شارك الوالدون المعلمين في تربية الاولاد فالنجاح مكفول لهم واما اذا تعلم الولد في المدرسة ما يرى ضده في بيت ايه واو ما لا يرى مساعد اله عليه من والديه فيندر جداً ان يرسخ في ذهنه و يستفيد منه أ

بالأراضيا

السيارات وحركاتها في شهر دسمبر ١٨٩٨

لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفلك فيها عطارد

يبقى عطارد نجم الغروب الى ٣١ الشهر ثم يقترن اقترانه الاسفل بالشمس ويصير نجم الصبح . وببلغ تباينه الاعظم وقدره ٢١ ٣٠ شرقًا في ٤ منه الساعة ٣ صباحًا فتسهل روايته في الشفق في الجنوب الغربي من السماء . وتكون حركته في برج الرامي مستقيمة اي انه يتجه شرقًا الى ١٢ الشهر ثم تصير متقهقرة اي انه يتجه غربًا . ويسير في ذلك الحين شمالاً فيم بعقدته الصاعدة في ١٥ الشهر وببلغ عرضه الشمسي الاعظم في ٢٩ منه . وببلغ نقطة الراس في ١٩ منه .

الزهرة

نقترن الزهرة اقترانها الاسفل بالشمس في أول الشهر الساعة ٧ مسالة ثم تصير نجم الصبح وتظهر في النجر في اواخر الشهر وتكون حركتها في برج العقرب متقهقرة الى ٣٠ منه ثم تظهر ثابتة بين النجوم وتعود فتتحرك حركة مستقيمة وتسير في ذلك الحيرف شهالاً حتى تمر بعقدتها الصاعدة في ٥ منه ونقترن باورانوس في ١١ منه الساعة ١ صباحاً فتقع حينتذ مهاليه بدرجة واحدة و ١٤

المريخ

يتكبد المريخ السماء بعد نصف الليل بقليل فيكون نجم الصبح. ويظهر ثابتًا بين النجوم في ١٠ الشهر ثم يبتدئ حركته ُ المتقهقرة ومسيره ُ في برج الجوزاء

المشترى

يزيد المشترى ظهورًا في الفجر بابتعاده عن الشمس ومسيره ُ شرقًا في برج السنبلة زحل

يقترن زحل بالشمس في ٦ الشهر الساعة ٩ مساء فلا يرى طول شهر ديسمبر لقربه ِ من الشمس وهو يسير شرقًا في برج العقرب الرياضيات المقة

اما اورانوس فلا يرى لقرب عهد اقترانه ِ بالشمس واما نبتون فيستقبل الشمس في ١٥ الشهر الساعة ٩ صباحًا ولذلك يكون في احسن المواقع للرصد

اوجه القمر

ساعة دقيقة يوم الربع الاخير ٦ دسمبر ١١ ب.ظ 14 الملال ١٣ .. الربع الاول ٢٠ " الدر ۲۸ " " " 11 القمر في الحضيض ٢ " · · · الاوج ١٤ · ۲۲ ب.ظ ٠ - الحضيض ٢٩ . افترانات القمر يقترن بالمريخ ٣ ٣ ب . ظ فيقع ° ٣٦ شمالي القمر " بالمشتري ١٠ " " 107 " ٨ ق . ظ فتقع ٤° ١٤ " " م بالزهرة ١٢ " "11 فيقع ٣ ٢٧ " " " بزحل ۱۳ .. ° ۳ جنوبي .. " بعطارد ١٤ ٣ . ظ ، بالمريخ ٣٠ .. ٦° ٣٨ شالي ..

الكبوف والخسوف

(١) تكسف الشمس كسوفًا جزئيًّا في ١٣ دسمبر وهو صغير جدًّا يحجب به ٢٥٠٠. من قطر الشمس ولا يرى الأً في جهات الاوقيانوس الاتلنتيكي بين زيلندا الجديدة والقطب الجنوبي

(٢) يخسف القمر خسوفًا كليًّا في ٢٨ دسمبر يرى في القطر المصري وفي كل الجزء الغربي من اسيا واوربا وافريقية وهذه اوقاته في عرض القاهرة

يوم ساعة دقيقة

اول ماسَّة الظليل ٢٧ دسمبر ١٠ ٤٠ ٠٠ ب. ظ اول ماسّة الظل " " " ١١ ٣٥ .. "

451				الانتقاد	ريظ و	التقر	-	ديسمبر ١٨٩٨
			دفيقا	ساعة			يوم	
	ظ		5 4				44	ابثداء الخسوف الكلي
	"	"	24	١				وسط الخسوف الكلي
		**	44	4		"		انتهاه الخسوف الكلي
	"		13	*		"	**	ماسة الظل الثانية
	"	"	0 &	٤				ماسة الظليل الثانية
*			17.	ألقمر واحد	۔ قطر		ا اذا	ومقدار الخسوف ۳۸۲

تنبيه الاوقات المذكورةَ هنا مأخوذة من كتاب رفيق المرصد الانكليزي لان الاوقات المذكورة في النوتيكال المناك غير صحيحة



الكنوز الذهبية في الزراعة العملية

الزراعة علم باصول كعلم الطب ابتداً بالتجارب الجزئية ثم بنيت عليها كليَّاته واعتمد على علوم أخرى لا بد له منها كعلم الكيمياء وعلم النبات وعلم الحيوان . ومها طال عمر الانسان وكثرت تجاربه في صحته وصحة اهل بيته واهل بلده لا ينتظر منه أن يؤلف كتابًا في علم الطب يُعتمد عليه في تطبيب الابدان . وكذلك الزارع مها كثرت تجاربه وجادت زراعنه لا ينتظر منه تأليف كتابواف في علم الزراعة يعتمد عليه في ارشاد الناس وتعليمهم هذه الصناعة ، ولكن تجارب الناس لا تخلومن الفائدة وتمن كتب تجاربه ونشرها افادة لفيره يحسن صنعًا مها كان نوعها . ومن هذا القبيل اكثر ما يكتب وينشر في الزراعة في هذا القطر معتمدًا فيه على الخوض في القضايا العلية فيه على المعالم العرب في هذه المواضيع من لم يتقن درسها على اربابها ويقرن علما بعملها و يطلع على المطوّلات فيها

وفي الكتاب الذي امامناكثير من الفوائد المبنيَّة على اختبار موَّلفهِ ولذلك فكل ما

ذكره من هذا القبيل كبير الفائدة يستحق عليه الشكر الوافر. وقد استحسنًا له الطريقة التي ابان فيها عيوب المحرات البلدي وتفضيل المحراث الشامي عليه حيث قال " دعيت يومًا من قبل حضرة عبد الله بك هاشم حينها كنت وكيلاً لتفتيش الفشن مع حضرة عزتلو الفاضل محمد نعاني بك المفتش لنحضر تجربة محراث شامي احضره للغاية المذكورة . وحقيقة قمنا جميعًا واحضرنا زوجين من الثيران وعلقنا احدها بالمحراث المصري والآخر بالشامي وقسمنا قطعة من الارض وحرثنا فوجدنا ان المحراث الشامي اخف وانفع لاني حرثت به ينفسي وكنت عند الرجوع الى الحط الثاني احمل كل المحراث بيدي ثم بعدفكم المكننا كانا حمله بسهولة بخلاف المحراث المصري " بان الآلات الحشية فيه ثقيلة المحراث الملائل قبلا الحراث الماشية من ثقلها "

وقد اقتبس المؤلف كثيرًا من كتاب ندى بك . ولم نطلع على هذا الكتاب ولكن يظهر ممّا اقتبسه منه ان مؤلفه جمع فيه فوائد شتى واحسن كثيرًا بجمعه اقوال كتاب العرب وغيرهم من المتقدمين في الزراعة

واكثر من نصف الكنوز الذهبية في وصف طرق الزراعة العملية وهو الجزه الكبير النفع الجزيل الفوائد فنسدي موّلفه الفاضل السيد عزمي افندي جزيل الشكر عليه ِ

المقالات الادبية

للمرحوم السيد صالح مجدي بك القاضي بمحكمة القاهرة المختلطة من خير ما يفعلهُ الابناء طبع آثار والديهم ونشرها كما فعل حضرة القاضي الفاضل محمد مجدي بك في طبع آثار المرحوم والدم نظمًا ونثرًا. وقد جمع هذه المقالات بل المقامات من روضة المدارس وهي في كثير من المواضيع الادبية حسنة النثر بليغة النظم تشهد لواضعها بامتلاك ناصية الانشاء

مجلة الجمعية الطبية المصرية

صدر الجزة الاول من اجزاء السنة الثانية لهذه المجلة وفيه ِ مقالة عن الحلّة واستعمالها طبًّا في الحصوات الكلوبة لسعادة الدكتور حسن باشا محمود . ومقالة في الفتوق الاربيّة ومعالجتها بالعمل الجراحي لحضرة الدكتور علي افندي لبيب وهي مسهبة حسنة البيان

اللبنك أياتي

صحنا هذا الباب منذ اوَّل انشام المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل الفيتركين التي لا تخرج عن داعراً بحث المقتطف و يشكرط على السائل (١) ان يمضي مسائلة باسمو والقابو ومحل اقامتو امضاله واضحا (٢) اذا لم برد السائل النصريج باسمو عند ادراج سوَّالو فلبذكر و تَنتي لنا و بعين حروقاً تفوج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرون سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيد

(١) مماه النيل الابيض

مصر . حسن افندي حسين يوسف . المنا ان معظم ضباط الجيش المصري يشكون مما اصابهم من الاسهال من شرب مياه النيل الابيض المجاور لام درمان واخبروني انها لا تروق بالشب ولا باللوز ولا بالفول وطعمها ملحي ولونها رمادي وهي تلاقي المياه الآبية من المجر الازرق ولكنها لا تختلطبها لا تعد عدة اميال . فنرجو ان تفيدونا عن تركيبها الكياوي وعن تأثيرها في المعدة وعن كيفية معالجتها حتى تصلح

ج ان ما بلغكم قد بلغنا جانب منه اليضاً . ولم نر ان احد احلل ذلك الماء ليعلم ما فيه من المواد ولكن اذا أرسلت زجاجة منه الى المعمل الكياوي فمعرفة تركيب ما فيه سهلة جداً . ولا بداً من ان تهتم الحكومة بذلك ومتى عُرفت المواد التي تمازج ذلك الماء عرفت كيفية فعلها بالمعدة . اما العلاج فالاغلاء والترشيح واذا لم يزيلا الضرر من الماء ففيه مواد ملحية مسهلة ذائبة فيه ولا

علاج له' مما يسهل استعاله ُ لنشير عليكم به ِ

(٦) لوياثان

مصر . يسى افندي جرجس . في اي بلاد يعيش لوياثان الحيوان العظيم وبماذا وصفه عملاه الحيوان

ج ان الحيوان المذكور في سفر ايوب بهذا الاسم مختلف فيه فالبعض يقول انه التمساح والبعض انه فرس النهر وحقيقته عير معروفة اما التمساح وفرس النهر فو صفا في المقتطف (٣) نشر الكاليات

ومنه لماذا يهتم المحرر البليغ والمؤلف الطائر الصيت بنشر الكماليات بدلاً من الضروريات

ج لعله يسأم من نشر الضروريات دواماً او لعله لا يجد منها كسباً وهو في حاجة الى الكسب . والكتاب مختلفون في ذلك اختلاقاً عظيماً حسب امزجتهم وترييتهم واحوالهم المعاشية وللاحوال المعاشية شأن كبير وسلطة لا تنكر فاذا اراد المؤلف ان

يكتسب معيشته' بشيء من الرخاء فلا بد'' له من ان يجاري اهل زمانه ويكتب لهم مما يروج لديهم قصصاً وروايات وما اشبه . قال العـالاُّمة غرانت الن انهُ اقام السنين ينشى المقالات البليغة للجرائد العلمية في اسمى المواضيع فلم يكتسب منها الأً ما هو دون الطفيف ثم اعلنت جريدة التت بتس الفكاهية انها تدفع الف جنيه لمن ينشئ لها رواية تستحسنها . فتبارى كـثيرون في هذا المضار وتبارى هو معهم فاحرز قصب السبق وقبض الف جنيه على رواية فكاهية لا نظن انه ُ تعب في انشائها أكثر مما يتعب في انشاء مقالة علمية يعطي عليها خمسة جنيهات. ولما ذاق لِدَة الراحة التي تأتي من وراء الكسب الوافر أكثر من انشاء الروايات فعاش بالسعة بعد الضيق وهذا شأن كثيرين من الكتَّاب

(٤) مدرسة جامعة مصربة ومنه أ. اجمع افاضل الامة المصربة على محبتكم للعلم والفضيلة وانكار الذات لخدمة ابنائها فلماذا لا تكالمون هذه الخدمة الشريفة بحمل اغنيائها وفضلائها على تشييد مدرسة كلية جامعة بلا ابطاء

ج نشكركم على ما نسبتموه الينا من محبة العلم والفضل وسعينا في خدمة الامة المصرية وحبذا لو امكننا ان نقوم بما يجب علينا من هذا القبيل. اما المدرسة الكلية الجامعة فلم نغفل الحث على انشائها قط ولنا

صديق من اهل الهمم الكبيرة وهو ساع الآن في عمل عظيم وقد وعدنا وعدًا صادقاً انه أذا نجع فيه وقف الجانب الاكبر من ريعه على انشاء مدرسة كلية . ونحن باذلون جهدنا في انجاح مسعاه لاننا نشعر مثلكم عاجة البلاد الى مدرسة جامعة تهذب الاخلاق وتعلم العلوم العالية وتجعل الشبان رجالاً يعتز بهم الوطن

(٥) البالون

ومنه م . باي شكل تصنع البالونات التي تطير في الهواء وباي فوة تطير

ج تصنع في الشكل الكمثري او المغزلي من نسيج رقيق من الحرير يدهن بمادة صمغية حتى لا يعود الهوائ ينفذ منه وتملاً بغاز الهيدروجين المكربن وها اخف من الهواء كثيرًا فيصير البالون وما فيه من المغاز اخف من الهواء الذي قرب سطح الارض وفوقه في فيصعد فيه كا يصعد الجسم الخفيف في الماء. وقد فصلنا كيفية عمل البالون في الجزء السابع من المجلد الرابع عشر فعليكم بمراجعته

(٦) الحرارة والضوء

المنصورة . عارف افندي الوديني . هل الحرارة والضوء منتشرًا كاب او منبعثًا متلازمان لا يفترقان او لا وما الدليل على ذلك ج النور والحرارة تموَّج في الاثير كما

ان الصوت تموُّج في الهواء الأَّ ان الامواج التي نشعر بها حرارة اطول من الامواج التي نشعربها نورًا. وقد تصدر امواج الحرارة من جسم ولا تصدر معها امواج النوركما اذا احمي الحديد قليلاً فانما تصدر منه اشعّة حرارة يُشعَربها عن بعد . وقد تصدر امواج النور من جسم ولا تصدر معها امواج الحرارة كما في نور الحباحب (الحشرة التي تنير في الظلام) فان نوره مخال من الحرارة . وقد تصدر اشعة النور والحرارة معاكما ترى في الشمس والسراج والحديد المحسى الى درجة الحرة ار البياض . ومن الاجسام ما يشفُّ عن النور والحرارة فينفذانه معاكالزجاج الشفاف والهواء ومنها ما يشفُّ عن النور فقط فينفذهُ النور ولا تنفذه الحرارة كالماء ومنها ما يشف عن الحرارة فقط فتنفذه ولا ينفذه النور كالزجاج المدهون بسناج السراج وآكثر الاجسام المظلمة وذلك كله من الادلة على ان

(٧) فوإت الدول
 ومنه ما هي القوة العسكرية لكل دولة
 من الدول مع عدد السكان ومساحة
 الاراضي

النورغير الحرارة وانهما غير متلازمين

ج قد ذكرنا ذلك بالتفصيل في المجلد الثامن عشر من المقتطف ولم يتغير عدد السكان والجنود ومساحة الاراضي شيئًا كثيرًا من ذلك الحين الى الآن

(١) الحكام والعلاد

الاسكندرية. محمد افندي منجي خير الله. مَن الافضل الحكام ام العلمالة وما وجه الافضلية

ج ينسب الى الامام على قوله ُ ما الفضل ُ الاَّ لاهل العلم انهم ُ على الهدى لمن استهدى ادلاً ه

وهو قول قاطع بفضل العلماء على غيرهم.
واظهار وجوه التفضيل ليس بالامر السهل
لاسبا وان عمل العلماء وعمل الحكام يخنلف
كثيرًا. لكنَّ مصير نوع الانسان الى تكثير
فوائد العلماء وثقليل فوائد الحكام فبعد ان
كان الحاكم مرشدًا ومدبرًا وحاميًا وقاضيًا بل
معبودًا يعبد ومنه ورجى كل خير صار سف
بعض البلدان عضوًا اثريًّا يُحتفظ به للدلالة
على الاصل

(١) الامتيازات

ومنه مل المثانيين امتيازات في اوربا كما للاجانب في مصر وما سبب هذه الامتيازات

ج كلاً ليس لهم شي امن الامتياز على غيرهم. اما سبب امتياز الاوربيين في هذا القطر فقلة ثقتهم بحكامه واحكامه واقتداره على تمييز انفسهم علينا . ووجود هذه الامتيازات لم في بلادنا أكبر وصمة عار علينا وادلُّ دليل على ضعفنا

ج الطائر الذي تشيرون اليه هو الحشرة المعروفة بالذرّاح وهي من الخنافس الصغيرة والقول بفائدتها هي الكلب قديم ولكن لا دليل عليه وترون كلاماً مسهباً في ذلك في الجزء الثاني من المجلد التاسع من المقتطف

(١٢) فاندة القرصمته

ومنه منه منه ومنه العرب ان عشب المحروضة المرب ان عشب المحروضة المراق الما الافعى فهل ذلك صحيح بالفات لا بالجيم يسر نبات من احرار البقول يكثر في سواحل الشام ويؤكل بالحل والزيت ولوكان ما ذكرتموه محيحاً اسمعنا به قبل الآن لان اكل هذا النبات شائع في سواحل الشام شيوع اكل المحرجير في هذه العاصمة ولم يقل احد انه ترياق لسم الافعى ولا نرى وجها لاحتال صحة ذلك حتى نشير بتجربته

(١٢) تصير الطيور

المحالة الكبرى الخراجه حرجي سالم. ارجو ان تفيدوني عن كيفية تصبير الطيور وعرف الاجزاء التي تستعمل لعدم سقوط ريشها في المستقبل

ج يقتل الطائر على اسلوب لا ينزع
به ريشه ولا يتسخ ثم يشق من صدره
ويسلخ جلده ويدهن باطن الجلد بالزرنيخ
الناعم لمنع الفساد . وتصنع حشوة من الكتان
مثابهة لجسمه وتمد فيها اسلاك معدنية

(١٠) الجرائد الدينية
 ومنه ما الري الجرائد العربية كثيرة
 وليس بينها جريدة دينية اسلامية فهل سبب
 ذلك من الحكومة او من الامة

ج في القاهرة جريدة دينية اسمها الاسلام ونظن اننا رأينا فيها جريدة اخرى من نوعها. اما قلة الجرائد الدينية فليستخاصة بالقطر المصري بل هي عامة في اوربا واميركا لان الجرائد الدينية فيهما قل كثيرًا من غيرها وسببه الن الماس مشتغلون بمايشهم والمنقطعون منهم للامور الدينية قلال جداً فتكون الجرائد الدينية على نسبتهم

(١١) الدرناح في الكلب

الجديدة . احمد افندي حمدي . نقل عن بعض الشيوخ المجربين انه يوجد طائر صغير طوله نحو خمسة مايمترات فقط منقط بنقط بيضاء وحمراء وجناحاه متطاولات ويسمى الدرناح يسكن في الغالب بلاد العرب واسيا الصغرى ويقع على نبات المرار والشبث . ويقال ان فيه ترياقًا لعضة الكلب الكلب الكلب اذ شاهد البعض انه متى أعطي اثنان منه اذ شاهد البعض انه متى أعطي اثنان منه لمعقور الكلب الكاب بطرق يسهل عليه بلعها في تينة اوزيبة يظهر تأثيرها بشدة الحرقان في مجرى البول وفي اليوم الرابع او الحرقان في مجرى البول اربع دودات او الخامس يخرج مع البول اربع دودات او الخامس يخرج مع البول اربع دودات او خمس فيكون ذلك دليسلاً على تمام الشفاء فهل ذلك صحح افيدونا ولكم الفضل

لحفظ قوامها وتوضع فيجوف الطائر .وسننشر تفصيل هـــذا العمل بالتدقيق بقلم بعض المشتغلين بتصبير الطيور

(١٤) الراحه بعد الآكل

محطة ابو الاخضر. جرجس افندي عبد المسيح. ذكرتم في باب تدبير المنزل في الجزء العاشر من هذه السنة نقلاً عن الدكتور هولدن ان العمل بعد الاكل يوقف الهضم ثم قلتم بعد ذلك انه يجب على الانسان ان لا يتأخر في العشاء ولا ينام قبلا يهضم ولو بعض الهضم وظاهر ذلك ان الهضم يتوقف بالنوم اي بالراحة لا بالعمل فكيف ذلك ج اشاروا على الانسان ان لا ينام قبلا

يهضم ولو بعض الهضم لا خوفًا من ان يتوقف هضمه بالنوم بل خوفًا من ان يتعب في نومه . اما الهضم فيجري في النوم كما يجري في اليقظة او باسهل مما يجري في اليقظة ولكن حركة الهضم نُتغِب النائم

(10) رمل البول

مصر. جرجس افندي روفائيل كحيل. ما هي انجع طريقة لتحليل البول لمعرفة ما اذا كان فيه ِ رمل

ج لا بعرف وجرد الرمل بالتحليل بل بالترسيب والترشيج فاذا ترك البول مدة حتى رسب ما فيه ثم رشح بالورق النشاش ظهر الرمل على الورق ان كان فيه رمل

عَيْنَا النَّهِ عِنْهِ النَّهِ النَّهِ النَّهُ النَّالِي النَّا النَّهُ النَّالِي النَّائِلُولِي النَّائِلُولِي النَّالِي النَّالِي النَّالِي النَّائِلُولِي النَّائِلُولِي النَّالِي النَّائِلِي النَّائِلُولِي النَّائِلَّ النَّائِلُولِي النَّائِلُولِي النَّائِلُولِي النَّائِلُولِي النَّائِلِي النَّائِلْمُ النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلْمُ النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلْمُ النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلْمُ النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلْمُ النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلْمُ النَّائِلِلْمُ النَّائِلِي النَّائِلْمُ النَّائِلِي النَّائِلِي النَّائِلِل

الله ق وفيه الآن خمة عشر مدراً وذلا تخصص سعادة الدكتور حسن باشا محمود لمعالجة الامراض الباطنة وامراض الاطفال والدكتور محمد بك حسن لمعالجة الامراض الظاهرة والعمليات الجراحية والدكتور محمد بك عوف لمعالجة امراض العين ويباح لكل طبيب يرسل اليه مريضاً ان يعالجه فيه بنفسه. وقد احنفل حضرة الدكتور محمد بك بنفسه. وقد احنفل حضرة الدكتور محمد بك حسن بفتحه رسمياً ميضاً السابع والعشرين من

المستشني الخديوي

انشأ حضرة الدكتور محمد بك حسن مستشفى تعالج فيه الامراض كلها ما عدا الامراض كلها ما عدا الامراض كلها ما عدا وجهزه مبكل ما يلزم لمثله من المستشفيات الكوربية الكبرى من الآلات والادوات والتدابير المعوّل عليها الآن في معالجة الامراض ولاسيا الآفات الجراحية بالطرق المعقمة وهو في شارع الدواوين المام محطة باب

نجدة الحيوان

كتب بعضهم ان افعى كبيرة قبضت على خنوص من خنانيص الخنازير البرية في بلاد الهند وكادت تبتلعه فصاح صياحاً شديدًا فاقبلت الخنازير البرية عليها وجعلت تطعنها بانيابها الى ان مزَّقت جلدها واضطرتها الى ترك الخنوص

نقل الكهربائيَّة في الهواءُ

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ نقولا تسلا مهم التنقل الكهربائية من مكان الى آخر في الهواء من غير اسلاك معدنية . ومعلوم ان الآلة التي استنبطها مركوني تنقل الكهربائية في الهواء عشرة اميال او أكثر قليلاً ولكنها لا تنقلها ميآت من الاميال . وقد كتب الاستاذ نقولا تسلا الآن يقول انه كاد ينجع في نقل الكهربائية في الهواء مهاكان البعد الكهربائية بقوة ملابين من الفولط وعلى الصعود بها الى اماكن عالية حيث الهواء الصعود بها الى اماكن عالية حيث الهواء لطيف لا يقاوم سير هذه الكهربائية . فاذا تم الخواء الكهربائية . فاذا تم الخواء الكهربائية . فاذا تم الخواء الكهربائية المواء المواء المواء الكهربائية المواء المواء الكهربائية المكان الى المواء المواء المكان الى المواء الماد شاسعة من غير اسلاك معدنية المواء الماد شاسعة من غير اسلاك معدنية المواء الماد شاسعة من غير اسلاك معدنية المواء المهربائية الماد شاسعة من غير اسلاك معدنية المواء المهربائية من غير اسلاك معدنية المهربائية المهر

لا يخنى ان عيدات الفصفور العادية سامة في عملها وفي استعالها حتى اذا دخلت طعام انسان سمته وامائته وقد اهتمت الحكومة نوفمبر بحضور جم غفير من الاطباء والكبراء قوَّة الامة في التعليم

اقرٌ مجلس النواب في بلاد الانكليز على جعل ميزانية التعليم الابتدائي ـف انكاترا وويلس ٨٥٢٠١٧٥ جنيهًا في السنة المقبلة هذا عدا ما يتبرع به ِ اهل الخير سنويًّا لاجل التعليم وقد بلغ سيف العام الماضي ٨٤٥٠٠٠ جنيه وعدا ما يجمع من الناس لاجل التعليم وقد بلغ في العام الماضي ٢٣٢٥٨٠٠ جنيهًا ولذلك فنفقات التعليم الابتدائي تبلغ في انكلترا وويلس فقط نحو ١١ مليونًا و ٧٠٠ الف جنيه سنويًّا وعدد سكان نلك البلاد الآن ٣١ مليونًا. فاذاجعلت نفقات التعليم الابتدائي في القطر المصري على نسبة ما هي عليه ِ سينے البلاد الانكليزية وجب ان تزيد على ثلاثة ملابين ونصف من الجنيهات ولكن اتَّى لمصر ذلك والعقبات تكتنف التعليم منكل ناحية دماغ بسمارك

رجع احد على اع الانثر وبولوجيا (علم الانسان) ان دماغ بسمارك كان اثقل دماغ من ادمغة الناس فانه يظهر من قياس رأ سه ان ثقل دماغ كان ١٨٦٧ غرامًا على ان ثقل دماغ كينيه العالم الطبيعي ١٨٣٠ غرامًا وثقل دماغ لورد بيرون الشاعر الشهير١٨٠٧ غرامًا غرامًا عرامًا عرامًا

ديسمبر ١٨٩٨

الفرنسوية منذ سنة ١٨٩٥ بهذا الامر لعلها تحرّض الصناع على اصطناع عيدان اخرى غير سامة وعينت لجنة لذلك فالمحنت اللجنة في العام الماضيكل الطرق التي عرضت عليها ولم تجد طريقة منها تنى بالغرض ولما كادت

وَلَمْ تَجِدُ طَرِيقَةً مَنْهَا تَنِي بِالْغَرْضُ وَلَمَا كَادَتُ نُقرُّ عَلَى ذَلَكَ عَرْضَ عَلِيهَا اثنان أسهاهما سافن وكهن طريقة العمل هذه العيدان من سسكوي

كبريتيد الفصفور وكلورات البوتاسا فاذا بها تني بالمطلوب لان هذا المركّب يشتعل بالفرك بسهولة كعيدان الفصفور العادية والفصفور

الذي فيه غير سام الأ اذا استعمل بمقادير كبيرة فلا يسم الانسان به مالم ياكل ما على سنة آلاف عود منه . وقد شاعت هذه

العيدان الآن وبكتب عليها C..S وها الحرفان الاولان من اسمي مستنبطيها

· سكان المسكونة

قدَّر المسيو دمفرفيل سكان المسكونة الآن بنحو الف واربع مئة وثمانين مليونًا وهم موزعون في القارات هكذا

> سِکان اسیا ۲۲،۹۰۶،۰۰۰ ۳ اوربا ۲۵،۹۰۳،۰۰۰ ۱۳۹۳۳۰۰۰ افریقیة

" امیرکا ۱۲۱۲۱۳۰۰۰

« اوسیانکا ۲۰۰۰۰۰۰ »

.. استرالیا ۲۳۳۰۰۰۰

والجلة ٠٠٠،١٤٧٩٧٠٩

واذا قسم سكان المسكونة الى الف قسم فسكان اسيا منهم ٥٥٨ وسكان او ربا ٢٤٢ وسكان افريقية ١١١ وسكان اميركا ٨٢ وسكان اوسيانكا ٥ وسكان استراليا ٢ .

وسكان اوسيانكا ٥ وسكان استراليا ٢ . وفي اسيا اكثرمن نصف بني البشر وفي اوربا نحو ربعهم

البعوض والحتى الملارية

ذكرنا في الجزء الماضي خلاصة ما ثبت من تجارب الدكتور رولند روس وقد قرأ نا في جريدة ناتشر الآن اب الاستاذ شار كوريدة ناتشر الآن اب الاستاذ

غراسي كتب رسالة في هذا الموضوع قال فيها أن أول من ذكر العلاقة بين البعوض والحمى الملارية هو الدكتور لافران لكن الدكتور غراسي ارتاب في ذلك لانه مم يجد الملاريا في أماكن يكثر البعوض فيها . ثم ثبت له بعد النظر في المعوض أنه أنواع

مختلفة بعضها ينقل جراثيم الحمى الملاربة وبعضها لاعلافة له بها ومن الانواع التي تنقل جراثيم الحمى وتطعم بها بدن من تلسعه نوع يلسع في العشاء بعيد غروب الشمس ولذلك شاع ان من ينام في الاراضي الغيلية

سقوط النيازك

في المساء يصاب بالبرداء

رافينا سقوط النيازك المعروفة بنيازك الاسد في الثالثة عشرة والرابعة عشرة من نوفير اما في الثالثة عشرة فكان السجاب

يغطى السماء وانتظرنا لقشُّعه فلم يتقشع وفي ظاهرة يميزبها الانسان لان الجاني كثيرًا ما يدُّعي انه م غير الشخص المطلوب . والوسائل الرابعة عشرة رأينا نيازك قليلة سيف أوقات التي أستُنبطت لتمييز الناس كثيرة وآخر وسيلة متفرقة بين نصف الليل والصباح وراقب الفلكيون سقوط النيازك في منها آثار الانامل على ما ابنًا غير مرة . وقد قدّمت احدى السيدات رسالة الي مجمع ترقية اماكن مختلفة فرأى بعضهم قليلاً منها وفي حملتهم الاستاذ ينغ الاميركي فانه شاهدمثة العلوم البريطاني الذي التأم حديثًا ابانت فيها ان اذن الانسان من اصدق العلامات التي نيزك بين الساعة الثالث والخامسة بعد نصف يميّز بها لان شكلها يختلف باختلاف الناس الليل وقال انها تنيُّ بان سقوط هذهالنيازك سيكون كثيرًا في العام المقبل ولكنهُ بيقي في الانسان الواحد على حاله دائمًا من المهد الى اللحد

البحث العلمي في سقطرى

لم يكدماكتبه المرحوم المستر بنت عن جزيرة سقطري واتينا علىذكرهِ في المقتطف يذيع في أو رما حتى اقامت لجنة من العلماء لتذهب الى تلك الجزيرة وتبحث عما فيها من النبات والحيوان وهي مؤلفة من المستر اغلني غرانت من قسم علم الحيوات في التحف البريطاني والدكتور فوريس مدير متاحف لفربول والمستر كسمور الخبير بتصبير الحيوانات . وقد سارت الى سقطرى على نفقات الجمعية الملكية والجمعية الجغرافية الملكية ومجمع ترقية العلوم البريطاني

هبات علمة

ترك الكولونل يوسف بنت الاميركي اربع مئة الف ريال لمدرسة بنسلفانيا الجامعة لكي ينفق ريعها على تعليم البنات العلوم العالية

ميزانية الحكومة المصرية

وضعت الحكومة المصرية ميزانيتها للعام المقبل فقدرت الدخل بمبلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه مصري والنفقات ببلغ ٢٠٠٠٠٠ جنيه وحسبت من النفقات ١٦٠٠٠ جنيه تضاف الى المالب الاحنياطي و٠٠٠ ٢٦٥ جنيه تضاف الى الوفر من تحويل الدين ولذلك فالنفقات الحقيقية لقل عن الدخل ٢١١٠٠٠ جنية ويرجح بالقياس على الاعوام الماضيةان الدِخل يزيد عما قدِّر لهُ . ثم ان الحكومة قد تجاوزت عن ٢١٦ الف جنيه سنوتامن اموال الاطيان كما ابنا في باب الزراعة. وقد قدرت نفقات ادارة السودان في العام المقبل بمبلغ ٠٠٠٠ جنيه ودخله عبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فقط

تمييز الانسان باذنه يهتم الذين بيدهم تحقيق الجنايات بعلامة

الاستقطار

وكان قد وهب هذه المدرسة اموالاً طائلة في حياته . ووهب البعض مدرسة برنل الكلية ١٥٨ الف ريال ولم يذكروا اسهاءهم. ووهب الدكتوركلت الفرنسوي دار باستور في ليل عشرة آلاف جنيه قال انها ريخ ربحه من استعال بعض مخترعاته في احد معامل

المطر في القطر المصري

غامت السهاة في النصف الاول من نوفمبر وهطلت الامطار في العاصمة فأ نزعت الشوارع ووكفت البيوت ودخلت المياه المخازن وكانت المركبات تخوض في الماء وهو يغمر قوائم الحيل الى عقد الركب. ووحات الشوارع الضيقة بين المنازل وانبعثت منها روائع خبيثة بعد ايام سدّت منافس الفضاء. وقد انقضى الشهر ولا تزال الاوحال متراكمة في بعض الاماكن ولعل ذلك اقنع رجال الحكومة بان لا بد العاصمة من مصارف تنزح بها مياه الامطار

مدير حديقة الجيزة

عين المسترستانلي فلوّر مديرًا لحديقة الحيوانات في الجيزة وكان قبل ذلك في المتحف الملكي ببلاد سيام وقد احضر معه من سيام الى بلاد الانكليز نوعًا من القرد نادر المثال لم يؤت بقرد حي مثلة الى اور باحتى الآن

الامتناع غن المسكرات

كتب الدكتور ارشدل ربد رسالة ابان فيها بادلة علمية واحصائية انهُ اذا أبيج لامة شرب المسكرات وتركت كذلك زمنا طويلاً قل ميلها الى شربها رويدًا رويدًا بغمل الانتخاب الطبيعي . فكل الوسائل التي تستخدم لمنع المسكرات تأول الى توقيف فعل هذا الانتخاب الطبيعي وما ينتج عنه من ازالة الميل الى شرب المكرات

فاذا ثبتت ادلته ونتيجنه فالمسألة هامة الحداً وتستحق ان يُلتفت اليها بمزيد الاهتمام. ومما يظهر مؤيدًا النتيجني ان الامة التي زرعت الكرم وعصرت الحمر منذ الوف من السنين لا تميل الى السكر بخلاف اهالي البلدان الذين تدخل المسكرات عندهم حديثًا فانهم يمكفون عليها ويدمنونها حتى تكاد تفنيهم المشروعات المصرية

نتوالى المشروعات المفيدة في هذا القطر في قابلها الاهلون بالرضى والارتياح . ومنها انشاء البنك الاهلي المصري وقد عُرضت اسهمه على المكتبين ساعات قليلة فتغطّت ٣٣ مرة . وانشاه الاسواق في البنادر لبيع المواشي وقد عرضت اسهمها بالامس فتغطّت أكثر من ١٧ مرة وذلك كله دليل الرخاء والثقة بمديري هذه الاعال

فهرس الجزء الثاني عشر من السنة الثانية والعشرين

٨٨١ ضيفا السلطنة

٨٨٨ نيافة الفيل

٨٨٩ رائحة المعادن وانتشار الروائح

من عَطَبة للاسناذ ارتن وثيس قسم الرياضيات والطبيعيات في مجمع ترقية العلوم البريطاني

۸۹۱ رؤاد الحضارة

٨٩٦ مدارس اليونان

٩٠٠ مكتبة المدرسة الكلية السورية
 محضرة وكلها شكرى افندى معلوف

٩٠٥ مدينة منف والملك مينا

بقلم حضرة احد بك كال الامين الوطني في المحف المصري

٩١١ عالم الارواح

٩١٤ الافاعي واقوال العرب فيها

٩٢١ اصغرالمالك

۱۲۴ باب الصناعة * المان المعادن النادرة · لحام معدني للزجاج · صادرات المالك ١٠ محر بر من القطن · تلوين النجاس وامحديد باللون الاسمر · الورق من الذرة

من النظرة المخاص المحاس والمحديد بالنون الاشر - الورق من الدره المحاسبة الزراعة * زراعة الرامي واسخلاص اليافي - من الكروم والنمل كرم المحكومة المصرية المستقبل المحتطة في القطر المصري - دود الغنم المغالاة بنمن الارض - المعرض الزراعي الثالث

نجارة البرتقال عاب المراسلة والمناظرة * عمر ممنوع من الصرف الكمياء وعمل الذهب مستقبل السودان

٣٦: باب تديير المترل * فوائد في غدل النياب · صحة الوالدات · المعلمون والوالدون ١٣٦ الميارات وحركاتها في شهر د بحبر ١٨٩٨

الكور الذهبة في الزراعة العملية ١٠ المثالات الادبية ٠ مجلة المجمعية الطبية المصرية

عدد عام المسائل * ماه النيل الايض و لوباثان و تشر الكاليات و مدرسة جامعة مصرية و البالون و الحرارة والضور وقوات الدول و الحكام والعلام و الامتيازات . انجرائد الدينية

الدرناح في الكلب ، فائدة القرصعنه ، تصبير الطيور ، الراحة بعد الأكل ، رمل البول

٣٤٧ باب الاخبار العلمية وفيو ١٧ نبنة

فهرس السنة الثانية والعشرين

499	وجه	وجه
الم الضرس تسكينة ١٥٠ و٧٨٩	الارض المغالاة بنمنها ٢٠٠	1
الالبومينوم ورخصة ١٧٤	الاروروط . زراعتهٔ ١٢٢	آثار الانسان · العبث عنها AYY
71. 1.12 "	الارواح . تسلطها ٥٠٩	
س في الهند ٢٩٩	الازهار والفراش ٦٦٢	
امراة بلا معدة ٢٠٠١	اسبانیا • خسائرها ۲۲۲	الآداب الصحيحة ١٨٥ و١٧٦
الالماس لفطع الزجاج ١٦٦		
المانيا . العلم الصناعي فيها ١٢٤	استراليا كانها الاصليون ٥	الآنية المعدنية · دهامها 111
امبراطورة النمسا ٢٩٩		اباظه . مكتبنة ٢١١
الامنيازات ١٤٥	الاسلام والدولة العلية 11	الابر • كيف تصنع ٢٠١
الامثال المصرية (كتاب) ١٤٥	اشعة رنجن في السودان ٢٩٩	الاثقال جرُّها عند المصريين ٨٦٧
الامساك المزمن ٦٢٠	الاطباء في فرنسا ١٥٦	الاثقال · نقلها بالكهر بانية ٦٦٢
الام انفرادها ٢٩١	الالطعمة الفاسنة ١٦٥	الاثير يون ١٧٨
امنوُف الثالث مدفئة ٢١٩	الاطفال -كيف نريبهم ٢٨٦و١٢٤	الاجسام · رؤينها مقلو بة ٢٩٦
" الثاني مدفنة " • • ه	7179057	الاحداث نعليمم ١٨٦
الانجهل بالقبطبة الامم	الاعي. زكانته ٢٧٩	احياه الموتى ٢٩٢
الانتاد ٧٥	" شعوره ' ٢٠٦	اختصار الناكيف المطولة ٢٠٤
الانتقاد والمو"لفون ١٤٢	" كذف خداعهِ ١٨٥	الاخلاق الفطرية ٢٢٢
انتقاد الكنب ١٤٤	الافاعي وإقوال العرب فيها 121	الادواه العادية وعلاجها ٢٠٧
الانسان انتفاعه من الحيوان ٢١	افريقية · رودها بالبالون ٨٧٠	الاذن - للنمييز ١٥٠
" انحنان، انحنان،	الافغان · اميرها عبد القادر ٢٩	الارانب وبغ جلودها 111
" عره ' ۲۹۰	اقتراح على لجنة المعرض الزراعي ١٢٠	" وبأوهما ٥٥٦
» قدمة . ٢٩٦	افزام الاطائل ٢٦	اربعة في بطن واحد ٢١٦
الانسين ١٦	افزام اميركا ٢٣٧	الارغونوت ١٥٧
الانشاء · صناعتهٔ ١٠٥٠ - ١٦٥		
017 626 "	الأكلامبيسيا · اوالقرينة ٢٩٢	
الانكليز - ثروتهم وشركاتهم ٧٧٤	الالبيومن عملة ٢١٦	
الانكليس مصل دمه ۲۱۰	الالقاب العلمية ١٣٥	

ب		فهرس		
499	400		وجة	-
ب النفويم ٢٠١و٦٨٦و٢٦٦	٢٢٤ تقر	ينرة ولدت قرداً	7.0	انيس انجليس
والمكاوااه	715	البقرمنقها	173	انيس التلميذ
برمطحة الري ١٦٦	٢٢٧ غر	بلاهة الحيمان	77	الاوزون في الببت
فراف من غيرسلك ٢٩٦و٢٩٧		البلدان تخطيطها ٧٤٥و	117	او يرس مدفئة
ا في افريقية ٧٩٨	AYT	بنوك الاقتصاد في ابطاليا		
سكبرتور ٦٨	151 750	البول السكري		ب
كوب الاعظم ٢٩٧	131 1EV	البول • رملهٔ	LAA	البارلنت نوادرها
نون ۱۷۱	ובו ורו	البيض حفظة من النساد	YYZ	البازلا · حفظها
نون ا اصلاح مهم فيو ٢٧١		اليبوت وإلصمة	001	بامنور· تذكارهُ
دن في المشرق ٦٢٧			922,	
ر في مصر ٢٧٠			Yt	البالون لسكة امحديد
ويم المغنطب ي ٢٧٤و٧٤٥	173 النه	تاريخ حرب الدولة واليونان	YTF	l'agiline "
بد ورعه معوما و ۱۲۲ و ۱۲۳		القبارة البحرية	300	البحر • تصويرا عاقه
بعاث النقاويم ٢٩٢		المحنة الوهبية	000	البرايرة • اصليم ٤٧٤
د انحي من غير انحي ١٤٩	١١٨ تول	تحتمس الثالث مدفتة	020,	" listy 3436.10
نويد والعرب ١٥٤		تخطيط البلدان	001	بر بري • معناًهُ
	٧.	الندا بررانصحبة والوفيات	171	البرنقال • تجارته
· · · · · ·	71.	الندبيرااصمي في الآفات	717	البرد · علة اشندادو
في شدرة ٢١٢	791	تراب الطرق	٨٧٠	بَرَد كبير
ومنر اکبر ۱۷۹		ترجمة يعض الكلمات	105	بردهذا الشناء
ان برکان يزوف ٢٩٤	108	تركة نو بل للعلم	317	بسمير
ب النساء الصعية ٢٥		الترنسفال	124	بسارك اعتواا
اب. فعائد في غسلها ٢٦٦	- LLL	تـقط الاخبار	45.4	" دماغة
7	110	النشبيب والغزل	179	البصل بلادة أ
زه علمية ١٩٢	10 £0F	النصو يرالثمسي والهيبو	443	البصل المصري علنه
س٠ تصلبة ١٦٦ و٧٧١ و٥٥٨	41 151	تعلم انحيوان	EY7	البطاطس فاثنغ جديدة فيؤ
ن صلاحه ١٦٦	١٥٠ الج	النعْلَيم الالزامي في مصر	717	البط ، تربيته
والزباة ومعاملها 110		تعليم ألاحداث	117	بطريرك اأكا ثوليك
ري طعمهٔ انجديد ٥٥٩	The state of the s		AYI	البعوض وانحعي الملارية
إند المينة ٦٦			00.	البق العدوي به ووطنهٔ
العربية انفسها ١٥٥	· FM		0 5	البقر اجادة اصله وأكثار لبن
	1 124	" الابندائي.فيانكلتراه٦٢و	ALT	البقر عدد أفي الدنيا
العلمية . فشلها ٢٧٨	113	النقاوي الاجنبية	AET	بق البعااطس
المدارس المدارس				بقرغ حلوب

		فهوس		3
وجه	وجه		400	
المخسوف المقبل ٢٧	Y75	حرث الارض بعد تزحينها	157	امجراثد الدبنية
" والكسوف ١٥٤ و؟٥٥	712	انحرث الكثير	022	انجرائم وانجنس اللطيف
الخشب النقش عليو ١١١	TTY	امحر واللبن	2.1	lpain 11
خشب انجوز. تسويده م عه	77.	حرق مخزن بالرحم	YIT	انجراد ٠ دواه٠٠
اكنشب المدهون. تنظيفه ٦١١	117	امحركة الدائمة	£YT	جريدة اشعة رُنْجِن
الخضر فاثدة أكلها ٢٠٠	4.7	حروب الوردتين	117	جرار ۱۲ستاذ
الخط الهندسي ٦٢	AYT	امحروب نفقاتها	77	جزاء الغضلاء
الخمر . غلتها في اور با ١٤٤	200	حروف أهجاء المصرية	000	جزيرة جديدة
ا في فرنسا ١٤٩	051	الحرير • موسمة في الدنيا	Y71	انجسم. توقف نموه
. (e.	172	اتحرير من النطن	ATA	" نموه بعد البلوغ
3	117	انحسد	YII	انجغرافيا وحروف ألهجاء
داه النتاع مشاهدة فيو ١٨٩		حشرات الشمع	775	انجلد لعمل الدراجات
الدائرة المنية • تقريرها ٢٦٦	100	الحشرات والازهار	YIA	حمس هول الاستاذ
داثرة المعارف ٧٨٢	YAT	حشوة الضرس	271	انجنود الانكليزية وعددها
دبغ جلود النرا النرا النرا	LLo	الحصاد • آلانة	177	جوائز أكادمية العلوم بباريس
الدراجة · ضررها ٢٢٩	Fi Y	حفظ اكخشب.طريقة جديدة	YIT	جورج ابرس
الدرناح في الكاب	YAO	الحقائق الجسمية	377	انجيش المصري
در ينوس اسراره م	120	انحكام وإلعاماء		_
الدليل لسنة ١٨٩٨ ٨٨	117	امحكومة . دخلها ونفقاتها		_
الدم تركيبة ٢٣١	7.7	 اسمها على اوراقها 	AYT	حادثه استهوا عريبة
" تقوينة ١٦٩	17A	" • انفاقها	110	الاحيار السرية
الدماغ • تعبة ١٦٢	120	اكحنطة . العلم في زرعها	107	حبرلنعليم الثياب
، وزاءً ٦٢	trt	الحنطة مستقبلها في مصر	717	حبوب اليسر
الدنيا كنوزها اا	613	اكحياة بعدالموت	170	الحجارةِ - حفظها من النفنت
دهان الخزف ۱۰۱		انحيوان اجراؤها وطبائعها	171	حجر الكوارنز
" الآلية ١٦٢٨	767	ا بينالاسدوالنمرالخطط	145	اكحبر الصاقة
" " المعدية " ١١٢	121	" تعلمهٔ	717	امحداة ، صودها
ا اسود المخشب ١٥٦	124	٠٠ نجدته	FAL	اتحديد ٠ تسويده م
" لجلَّد المسكوبي الاصغر ٥٠٦	4.1	اتخبز بالعلم ٢٠٧٠	11.7	" في الدم
 الحلد المسكوفي الاصغر ١٤٦ دواء الناموس والبق والبراغيث ١٤٦ دود انحربر • وترهُ الدول . اعتدائها بعضها على بعض ٢٩٤ 	LLY	اكفرشوف وراعته	475	انحرائة والمحراث
دود الحربر • وترهُ ٢٠ ٢٠	YAL	الخروع عصر زينو ٢١٢.	AYI	انحراج الاوريية
الدول. اعتدائها بعضها على بعض ٢٩٤	£7Y	خريطة الشريف الادريسي	122	انحرارة والضوم
" والاستعار ١٥٢	066	اتخزان	25.	انحرب الاستعداد لها
ا قواتها ا	710	اكخزف الصبني انجديد	AYF	" العلم فيها

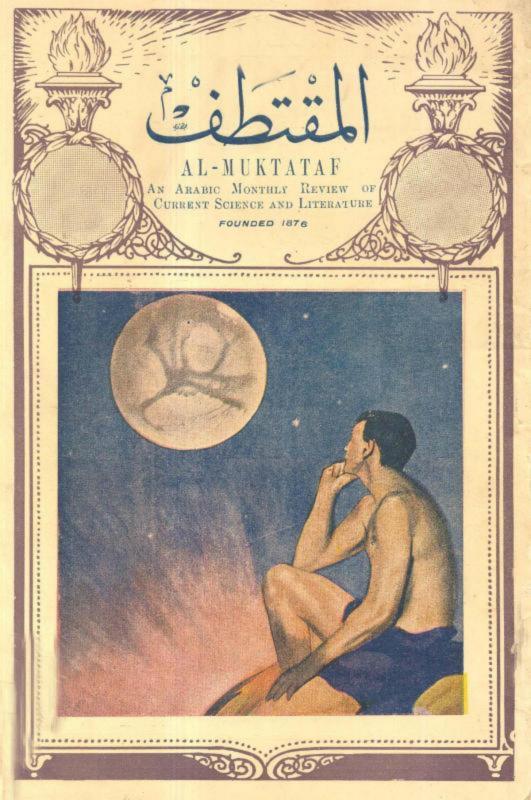
3		فهرس		
وجه	وجه		وجه	Water Land
بنوغرافيا ٩٤	777 الست	رو°ية الاجسام مقلو بة	029	دولاب شيكاغو
العيون ٢٠٥	387 20	الرياضة · اسهل طرقها	717	الديوك الرومية · علنها
ر والعرافة والنفويم ٥٨٥		" والعضلات		;
إب وانكسار النور ٢٧٢				
والمصريين القدماء ٦٢ و١٤٢	٨٦٦ سراج	الري • نغر بر مطحنه	717	الذئب الأكال.علاجة
رب وطئة ١٢٤			242	الذاكرة الصناعية
ن الجارية · اسرعها ٧١٧	السغر	elembrill e e l'il	200	ا ضعفها
ة نجري تحت الماء		الزاو بة • قسمتها الى ثلاثةاقس	۲۱٤,	
لا الشعر · منعة 100		الزيدة وامجبن · معاملها	£YY	" سنة ١٨١٧
رى . البعث نيها . ٩٥٠	- 1-17	الزراعة · علمها	177	" عمله والكيميا"
ان والزراعة 171		" معرضها	YY.	الذرة الصغرا ، بدل الفعم
الاثار ١٥٢		" في المدارس	Yth	" والبذار
رُ في المخضر ١٩٣		" مصدرالثرية	Yot	الذكرام الانثي
في روسيا ٢٦٩		" معرضها	7.7	ذكرى الصغر
لك المحديدية · أكبرها ٢١٢	715	" الربح منها	101	الذكور والاناث
الزراعية ١٤٥٥و٥٤٨	" 112	" الغني بها		,
ئة اتحديدية ع٥٤	SII VII	" راس مالها	127	الراحة بعد الأكل
· skoji 100		۰ في زنجبار	771	راس مال الزراعة
والسرطان ١٥٤		" والمري ا الدا	AYY	راهب رياضي
منع عرق المصابين بهِ ٢١٣	r.7	زراعة غيرالقطن		الرامي زراعته وإسخلاصاليانو
ن المحكيم المثالة 10	ماياد	۰۰ التوت وتربية الدود	Yel	الربا الفاحين
الضائع ٢٧.	١٠٠٧ الساد	زفس · صورتهٔ	0.000.15	الربو · مسكن للمصاب بهِ
ك • أكلة وشرب اللبن ٢٠٩	Lall Yto	رنجبار · الزراعة فيها ر	121	الرحلة في قلب الكرة الارضية
الطافي ٢٩٢		زلال البيض · ضر رهُ ال	7.7	الرسائل في انجرائد · نشرها
ال في عدة مجلات ٢٦		الزهر في البيت	10000	
ان • اکحرب فیها ۲۹۸و۵۰۰	٦٢٦ السود	الزهري في امحبشة		رسالة من المرّيخ
	" Yty	زوبعة باريادوس		الرءاة ٠ دولتهم في مصر
	" 717	المزيتون·كبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		الرعاف علاجة
۱۲۲۱ ایتمواد		الزيج الجري		الرمل ومعرفة الضمير
١٣٤ غليقت		س	1710	رنتجن • اشعنهٔ والعلاج
بس نرهنهٔ ۲۱۲	٥٥٨ السوا	الساءات الناطقة		ر وإد امحضارة
ح المشاة ٢١٢ إت وحركاتها في فبرابر ١٢٨	٢٧٦ السيا-	السباخ البلدي . فاثدته		روز بري عن غلادسنون
ات وحركاتها في فبرابر ١٢٨	٦٢ السيار	السبت والاسبوع وإصلها	1.5	الرومان • سككيم
ارس ۲۰۷ وفي ابريل ۲۹۱	٨١٨ وفي ما	سبنسر . تعقيب عليو		

			فهرس	۵
199		وجه		رجه
	ظ	YIT	الصمغ المندي الصناعي	وفي مابو ۴۲۲ وفي يونيو ۴٤٩
717	الظال فعلة بالخضر	101		وفي بوليو ٢٦٥ وفي اغــطس ٦٢٠
	المان الله ياحدو	117	الصور المصرية القديمة	وفي سينمبر ٢٠٩ وفي أكنوبر ٧٨٢
	ع .	٦٢٤		وفي نوفير ٨٤٠ وفي ديــمبر٩٣٩
715	العاج · تمييزه *	AYY	الصور . اطولها	
7.7	العادات اصلاحها	TEY	الصين . مستقبلها	الشاي والمناظرة الزراعية ٧١
00.	العادة الحسوة			الشبابيك عسلها
775	العار العسكري		ض	الثناء وبردهٔ ۲۷
113	العالم العنيد	717	القاد والنواد ما	الشذورالذهبية في المواد الطبية ٥ ٧
130	العالم • والهواه والتنف	YAT	الفرس المة	الشعر . سرعة نموه _ \$0
111	عالم الارواح	YAT	ا ما بجشی بو	" فالمزاج - ١٤
17	عبد الرحمن امير الافغان	v1.	ضعف الاضراس	" الاعتناء يو ٢٢١
7100		75	الفدائر . قراحها	الله الله الله
797	" تعليفها	AAI	ضيفا الماعلية	" نزعة ١٦٨
040	العرافة وإسحر والنقويم			شعر الراس،عدد، ٢٧٦
LAL	العرب ما تأكلة من اللحوم		ط	شعور من يصاب بالرصاص ٨٧٦
777	" الغزل عندهم	YF	الطاعون · ميكرو 4	الفليك وراعته ٢٢٦
r.0	العربية . وإسطة لاصلاحها	YA	" الوفد الروسي	الشمس سرعتها وسياراتها ٦١
Yo	عرق النسا . علاجة	317	" في الهند ١٠٥,	" القعود فيها " ٢٩٠
71	العصر . مهزاته العقلية	717	" الوقاية منه	" كُلْفَة فيها ٢٩٩ و٢٧٨
¥90	العطور الصناعية	117	" في جدة	ميل امين ١٥
171	العطور الطبيعية والصناعية	٤٧.	" علاجة	لندي • فغها ١٦٦
717	المفاقير الطبية . احمها	7.5	" كلام كوخ عارو	لشوقيات ٦٢٤
3.7	العقد النظيم	AYO	" النطعيم للوقايةمنة	ئىكاغو · دولابها
F£7	العقول • تولدها وإرنقاؤها	AYZ	" وامجردان	4.9- 3-4
٤.٤	العقل المراكز العقلية	AYA	" في فيما	ص
¥1	علماء السياح والآثار	777	الطباعة • مخترعها	ساغ للاحذية ٢٥٦
270	العلماء . سلطانهم على الامراء	Y-F	الطب والاطباء في مد ر	الصبر على العطش ١٥٧
105	العلماد كرمهم بعد موتهم	Yek	" سخافة كنبير العربية	اصحافة الصفراء ٦٦٦
٨١	العلم في العام الماضي	771	الطفل طعامة	
375	" الصناعي في المانيا	100	dk' 2 23 11/2	
AYI	" بعد الظفر	177		
	العلوم · تدريسها بالانكليزية	F17		
292	عمر ٠ الثر الحداد			

فهرس و									
400		429		وجه					
121	قامة الانسان	777	الفراش والازهار	175	عمر ممنوع من الصرف				
3.7	القاموس القبطي والعريي	117	" حكينة	717	العمران • مقياسة القنل				
2.4	القدماء معادنهم	717	الفرايز • زراعته	271	العنب حملة في السنة الاولى				
157	القرصعنة · فائدْتها	AYE	فرغو • الاستاذ	750	عنصران جديدان ٢٥٥٠				
100	القرميد • صنعة	77.	فونسأ مكتبتها	A0.	العوارض الفجائية ومعاتجنها				
Toy	قرن العلم والعرفان	170	الفرنيش القديم. نزعه	274	العود المكسور وإستقامته				
725	القرن الناسع عشر مزاياه	975	" لخشب السنديان	7.4	عبدان قداح بلا فصفور				
77	قرون البشر	100	" بالبنزين	777	عيدان الكبريت				
711	" النجول • نزعها	74	النضة . تحويلها الي ذهب	VIT	" النصفور بلا فصنور .				
205	القرون • بسطها	107	" في الهند	154	" الفصفور غيرسامة ٧٩٨،				
1.1	القرينة • خنقها	77	الفضيلة والقلب	7.0	العيون • سعرها				
755	القسمة الحنصار فيها	100	الفطرفي الاسراب						
100	القطب الثيالي الغرض منا	11	فكنوربا · حيايها السياسية		2				
710	" انجنو بي روَّادهُ	171,		727	الغين الفاحش في المساحة				
717	القطبة الثيالية . روادها	77.	فكتوريا . جمعيتها	212	غرائب جو ية				
0.	انقطن الاميركي	1.1	فلمفة جديدة	201	الغرافيت لمنع الفرك				
AY7	" المصري . غانهٔ	127	فلاسفة العرب	777	الغزل عند العرب				
202	" غزلة في الصين	777	الناسنة المثلية	177	الغضب واتحلم				
790	" غلتهٔ في اميركا	4.5	الفلاحة المصرية	٤٧٥	غلادستون · وفائهٔ				
14	" المناظرة في زرعه	127	فہرست تاریخ ابن ایاس	机	,				
717	القعود في الشمس	770	النوتوغراف الصاقة بالزجاج	607	" عنتهٔ وثقوله ً				
77	القلب والغضيلة	002	النوتوغرافيا في اتحياكه	٥٨٢	" خطبة روزبري				
£01	القمع وغلته	177	" سرعتها	YW	غله الذرة والبذار				
YIE-	التمر عسوفة	A4.	النولاذ . العمل يو	YtY	" القطن الاميركاني				
V12 3	القمر احراره وقت خسو	800	فولطا ، عيدهُ	16.	الغنم • دودها				
777	قوس ، قزح	798	النيروز متلونة	YAL	الغني رائد العلم				
		AAA	الفيل . نباهنهٔ	222	الغيرة الوطنية				
	2	£ . Y	فيليبين. جزائر		ف				
015	كبش القرنفل وراعنة	7.7	" غلاتها وسكانها	4.1	الفاكهة في مصر				
102/3	الكبريت يبدالصراصيروا	177	الهيوم. سكتها	757	فان ديك ، نظمهٔ				
YY t				۰٦٧	المفح وما يحرفون				
177	الكتاب الازرق والاصفر		ق	711	النراخ الظل لها في الصيف				
A70		117	القاتل -صورته فيعين المقنول	795	الغراسة				
75	كتب نظارة المعارف		الثنل والعمران		الفراش الوانة				

	فهرس	and a	ز
493	وجه	وجه	
المدافع · أكبرها ٢٨		750	كنب الادب
مدفن امنوفس الثاني ٥٠٠		101	لكرديت
للذاهب الفلسفية ١٦١و١٦١	155 -1-11 11 11	11	كرة الهواء
مرآة العصر ٢٠٧	70	Y1.	لكوة الكهري
مرشحات الماه ٢٢٦	755 3.1.1.11	ALT	كرنبة كبيرة
المرصد المصري ٢٩٩	14.5	FY7	لكروم • زرعها
المركبات سوقها بالطيارة 19	241 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	try	لكروم . تمنها
المرمر الصناعي الاسود ١٢٧	اللغات شيوعها ٢٩٨	11.	لكريمة · نصائح في عمام١٩١٢
مرض بريط المزمن ١٢٥		٦٧	لكسوف المقبل
المزاج والشعر ٦٤	الماد . استنباطهٔ ٥٥	550	" ننائجة
المساحة عند البابليين ١٥٣		01	كثف الاسرار
" الغبن الفاحش فيها ١٢٨	11 المتدس · ضرره أ ٢١٧	677	كئف خديعة
مستشغى باسنور في باريس ٤٧٨	" بعد الطعام " - ۱۸	TA	كلب بمشي على قائنين
" " الاحتالة ٢٧١	ماريا ٠ اغسي ٢٢١	YF	لكلب. عُلاجهُ في تغليس
" قديم ٢٩٦	" منشل ألفلكية ١٠١	YIE	» دراؤه ً
المنشفي اكفديوي المحدوث	الماسونية ١٢٢	YIA	" علاجة في مصر
مستنبط البالون ۲۹۲	" الدخول فيها ١٤٩	YYA	كلنة الشبمس
مجدعمر 15	المياني الراسخة ٢٦٦	74	كلنديك البرد قيها
المسكرات والامراض ٢٦	المحرك الماتي ٢٥٥	717	ا صنته و خاسرة
101 Years 24 101	المجرمون والسجون ٧٢		كاليات · نشرها
المسكونة سكانها للرواءا	مجمع نرفية العلوم البريطاني ٧٩٧	11	كنوز الدنيا
المشروعات الصناعية 🔹 ٢٩٨		121	كتوزالذهبية في الزراعة
" المصرية ١٥١	محاربة الدولة الضعينة القوية ٢٩٤	177	كهر باثية ، قوتها
المصارف عـ ٤٥	المحار · ضرره م		" والمغنطيسية
مصر • سکانها ۲۲	المحامون في فرادا ١٥٦	121	" نقلها
" الاشجار فيها ٢٣٩	مدافع الدنيا • افعاها ٢١٧	029	کو کب سکانها
 « دولة الرعاة فيها ٢٦١و١٤٤٤ 	المدارس باتينها ١٦٦و٥٥٤	117	كو با ا امحرب عليها
" في خية عشر عاماً ٢٢٨	مدرسة برلين طالبات العلم فيها ٧١		كوخ وامحميات
" كن حكومتها ١٢٩		F77	کور یا
« ملوكها القدماء ٢٥١ و٢٠٠	ال جامعة مصريه ١٤٤		كورونيوم •عنصر جديد
و۲۲ و ۲۱ و ۲۲۷	المدرسة الخديوية ·جريدتها ٢٦٤	1	كوكايين في اح الزنابير
" حكانها الاولون ٢٩٦	المدرسة الكلية ٥٠٠و١٦٦ و١٠٠	101	كوليرا · في اسبوط
" اثارها ۲۰	مدفعيات النبل ٢٣٤	317	کوین و بستر کوین و بستر
" اثارها في إسبانيا ٨٤٥	المدفع الابكم ١٦٠		كوبين وبشار كيلومار والميل

7			فهرس		
وچه		وجه		وجه	
12.	نبوات الشعراء	002	مناحم افر بثية اكبديدة	710	مصر صادراتها الزراعية
YXE	تنبجة سنة ١٦١٥ للشهداء	YI	" جنوبي افرينية	Y . 1	" الغاكمة فيها
YIT	الخِاح . اسباية	4.4	المنار	75	المصريين القدماه • سراجهم
Yto	نجدة الطيو		المنَّ • اتلاقة	YOL	المطبخ الاقتصاد نيبو
£TY	الغم النطبي	ALY	ils "	117	المطر وانحر
717	النجوم · سكانها		منع الغبار بالزبت	054	ا كينة
775	تجيمنان جديدتان	1.0	منف 🗻 ۱۹۸۰	101	" في مصر
770	الغاس الازرق	242	المواسم بنوع عام	118	الممايد والمذابح ٢٦٧و
71.	" طلية باللاتين	Y . 1	" الاميركية	Fty	المادن وقدمها
150	" وأمحديد تلوينهما	YIT	مواسم امهركا	115	
000	الغل . سمة	07	الموت ، مخاوفة	AAt	الرائحتها وإنشار الروائح ٥٠٨٠
ALY	lylas "	ΓοY			المعدة ، نزعها وأمراضها ١٨٠
ATE	نحوالعربية بالانكليزية	17.7	" من فساد المواء	714	" تدبيرامراضها ٢٠٥٠
7.7	النساد . نحبهن "	EYA	" تحقيقة باشعة رأنحن	000	" مرضها ووقاينة
271	" اغناهن	7 tr	الموتى • احياوهما	002	المعرض الكهربائي
F10	النشيد الوطني العثاني	EYI	" نحنيطها الآن	171	" الزراعي ١١٢ و٢٧٩
YYI	نصائح صحجة	FTY		YYE	المعلمات والنعليم
75	نظارة المعارف كنبها		المؤتمر الصحي	171	
LLL	النظر • حنظة	792	مومتمر علماء اكحيوان	777	
11.	النمل • دابائعة	YIA	الموَّ لغين • نجاحهم	7.7	منناح الافكار (كناب)
775	" الاسود • جيوشة	AoA	" حقوقهم	Ar.	المقالات العلمية
151	" دولۍ ^ه ،	£FF	مسونيه اعظم مصوري العصر	125	المقالات الاديم
717	النمس • منعة		ميزانية اكحكومة المصربة	001	المقايس و زمن و اختراعها
LJA	نوادر البارلمنت	FOF	ميغار وهكسلي(لاعداء في العلم	271	مقاييس الطول
000	النوم . مرضة		ميكروب الطاعون	YIT	مكتبة اباظه
151,11	النيازك • مقوطها • ٠	100		110	المكنشفات المصرية اعظمها
777	انتيجر • بلاد	710	ميكروب الصلع	YLL	" العلمية اتحديثة
177	النيل • خزانة	375	" النيران واتجردان	11	الملح اول استعالت
250			المبكروبات في الزراعة ٢٩٠,	Y1Y	" في الطعام
703	" الصناعي . صباغ		ميكرو بات الامراض والهواء	Yti	ملحق المقتطف
731	" الابيض • ما في •		ن	754	الملوك رواتها
		177	الناهم • اعالة	171	المالك • اصغرها
7.4	هبة دوق دو مايل	17.	النار والزجاج . أكلها	172	" صادراتها
107	" علية	775	النار • الصبرعليها	101	مناحم الذهب



المقنطف

الجزا الثالث من السنة الثانية والعشرين

١ مارس (اذار) سنة ١٨٩٨ – الموافق ٨ شوال سنة ١٣١٥

فكتوريا

ملكة الانكليز وإمبراطورة الهند

(17) يوييل الماس

الشكر على النعمة فرض وله اساليب شي تعلو باراتقاء الحضارة فلا تبلغ اسهاها الا عند ارقى الشعوب . لكن هؤلاء لا تخلو اساليب شكرهم مما هو فطري محض تشاركهم فيه العجاوات جرياً على كل الافعال التي تشترك فيها القوى العقلية والعواطف النفسية فيظهرون شكرهم باسمى الاعال الادبية ويظهرونه ايضاً بالطرب والجذل والعيد الذي عيده الانكليز في الصيف الماضي لمرور ستين سنة منذ رقيت ملكتهم سرير الملك وهو المسمى بيوبيل الماس انما هو شكر نفوسهم على ما نالوه في عهدها من الراحة والرفاهة والمجد والسودد. وقد ابدوه على اساليب شتى من اقامة المدارس والمستشفيات واطعام الجياع وآكساء العراة وانشاء المقالات الضافية في المحف والمجلات انى الرقص والطرب وايقاد الانوار والنيران . واشترك فيه خاصتهم وعامتهم في مشارق الارض ومفاريها ومن كل الشعوب والالسنة فاعريوا عن شكرهم قولاً وفعلاً وشهدت لهم امم الارض كلها انهم محقون في ما ابدوا من ضروب البهجة ومظاهم الافتخار

قال احدايَّة العرب القدما واجاد " لقد سمعت تغريد الاطيار بالاسحار في فروع الاشجار وسمعتُ خفوق اوتار العيدان وترجيع اصوات القيان فما طربت من صوت قط طربي من ثناء حسن بلسان حسن عَلَى رجل قد احسن . وما سمعتُ احسن من شكر حرِّ لرجل حر"

ومن ينكر على الامة الانكايزيَّة ما ابدتهُ من مظاهر الشكر في عيد ملكتها وقد بلغت في عهدها شأوًا لم ببلغهُ الرومان في عهدهم فملكت خمس الكرة الارضيَّة ودان لها ربع سكانها. بل من ينكر على اولئك السكان المستظلين بالعلم البريطاني مشاركتهم للامة الانكليزيَّة في عيد ملكتها وكلهم حرُّ مطلق يتمتع بثمار عقله وجنى يديه وكيفها اتجه وحيثها سار رافقتهُ الحاية البريطانيَّة

وقد شرع الانكليز في الاهتمام بهذا اليوبيل من اول السنة الماضية وجاهر سكان مستعمراتهم برغبتهم في مشاركة الامة الانكليزيّة في هٰذَا الاحتفال . وطلبت دول الارض كلها ان تشترك فيه . خمسون دولة مستقلة لم تحجم واحدة منها عن انابة من ينوب عنها في المجيّ الى مدينة لندن والاشتراك في هٰذَا الاحتفال لان ليس بين دولة منها والدولة الانكليزيَّة عدالا يمنع هٰذَا الاشتراك . واول خاطر خطر الانكليز في بلادهم ومستعمراتهم وكل البلدان الَّتي يقيم فيها جمهور منهم ان يظهروا شكرهم وولاءهم لملكمتهم بعمل نافع واثر ثابت كمستشفى يقيمونه لتطبيب المرضى وتخفيف الآلام او مدرسة ينشئونها لتثقيف العقول وتهذيب الاخلاق او وليمة يولمونها للفقراء والمساكين الذين حرموا من اطايب الحياة وقام شعراؤهم وكتَّابهم يتغنون بفضائلها ويصفون مزايا ملكها لتبقى الحياة العلمهم اثرًا راسخاً لا تحوه كرور الايام

وابتدأ الاحتفال رسميًّا يوم السبت في التاسع عشر من شهر يونيو الماضي

وسار موكبةُ في بعض انحاء لندن الَّتي لا يسير فيها يوم الثلاثاء وهو يوم الاحتفال العظيم لكي يراهُ سكانها وكان فيهِ ٢٣٣٦ فارساً و ١٥٠ ضابطاً.وفي اليوم التالي وهو يوم الاحد اجتمعت الجماهير في الكنائس تشكر الله عَلَى نعمهِ وتدعو لللكة بطول البقاء . ويوم الاثنين خرجت الملكة من قصر وندزور وجاءت الى قصر بكنهام في مدينة لندن واولمت فيهِ وليمة ملكيَّة فاخرة للامراء والعظماء الذينوفدوا من كل البلدان للاحتفال باليو بيل واستقبلتهم في المساء. وهي تُرك في الصورة التالية جالسة واللورد سالسبري كبير وزرائها منحن امامها لتقبيل يدها ووراءُهُ امير من امراء الهند بعامته وما عليهامن الجواهروالي بمينها ولي عهدها برنس اوف وايلس. واقرَّ الاعيان والنواب في مجلسيهم ذٰلك اليوم عَلَى رفع عر يضتين لها يظهرون فيهما الشكر والولاءً فلم يعترض عَلَى ذلك الأ نفر قليل مناعضاء ارلندا وهم عَلَى قلتهم لم يحذروا من المجاهرة بمخالفة سائر النواب بل بمخالفة امم الارض اجمع فكانوادليلاً آخر على بلوغ الحريَّة والاستقلال في الرأي حدًّا لا مثيل له ُ في تواريخ الامم ويوم الثلاثاء وهو اليوم المشهود انشق ً فجرهُ عرب سماء موشحة بالغيوم ثمُ اخذت الغيوم تنقشع رويدا رويدا فصفا وجه السماء وتكسرت اشعة الشمسعن اسلحة الفرسان وحللهم وجواهر المقائل ربات المجد والدلال. وكان موكب الاحنفال قسمين قسم المستعمرات وفيه فرسان من كندا واستراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وناتال وسيلان وترينيدال وقبرص وروديسيا ومشاة من هنغ كنغ وسنقافورة وجزائر الهند الغربيّة وشاطيء الذهب وغير ذلك من البلدان الافريقيَّة وفيهِ ايضاً وزراءُ المستعمرات . وقسم المملكة وفيهِ فرسان ومدافع من اقسام الجيوش الانكليزية وامراء السلطنة وقواد جيوشها البرية وامراء اساطيلها البحريَّة ونواب الدول واعضاء العائلة المالكة وامراء الهند وفيهِ مركبة الملكة

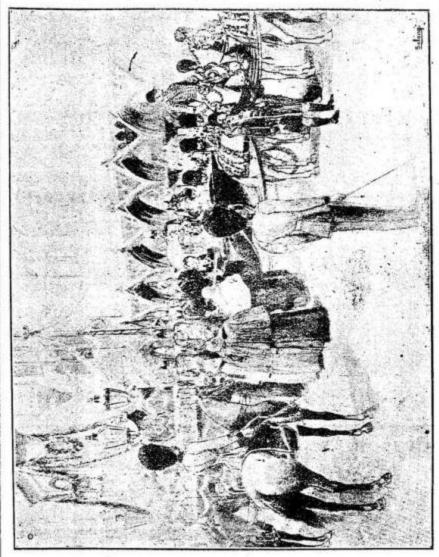
نفسها يجرها ثمانية من الجياد المطعمة ومعها زوجة ولي العهد وبرنسس كرستيان



وقد ركب دوق كمبردج عن يسارها وبرنس اوف ويلس ودوق كنوت عن يمينها

وامام المركبة اربعون اميرًا بابهي الحلى والحلل . وخرجت الملكة من قصر بكنهام الساعة العاشرة صباحاً والموسيق تصدح والمدافع تطلق واصوات التهليل والابتهاج من الجموع المزدحة في كل السالك والكوى والشرفات تملأ عنان السماء ولما خرجت من باب القصر وضمت يدها على زر آلة كهر بائية فأرسلت رسالة برقية في تلك اللعظة الى كل المالك الاتكليزيَّة في اقطار المسكونة لقول فيها " انني من صميم الفوَّاد اشكر شعبي المحبوب ولتحلُّ عليهِ بركات الله". ولما بلغت مدخل المدينــة القديمة مكان تمبل باركان محافظ لندن وحكام افسامها واعضا مجلسها البلدي في انتظارها فترجَّل المحافظ وحكام اقسام المدينة ودنا من مركبتها وبيدهِ سيف المدينة على حسب العادات القديمة فرحب بها وقدم لها السيف فلسته بيدها كاترى في الصورة التالية وامرتهُ ان يردُّهُ ال مكانهِ ويحنفظ بهِ ويتقدم الى المدينة فصدع بالامر وعاد الى ظهر جواده وسار امامها حاسر الرأس والسيف في بينه . وكان الاساقفة وروِّساءُ الاساقفة قد انتظموا على درج كنيسة مار بولس أكبر كنائس لندن وقام حول رواقها الوزراء والسفراء واعضاه المجالس وكبار المستخدمينهم وزوجاتهم فلما وصلت مركبة الملكة الى امام باب الكنيسة علت اصوات المرتلين تشاركهم الموسيقات العسكريَّة وصلَّى روَّساءُ الاساقفة واستنزلوا البركات الالهية ثم عادوا الى النرتيل ولم يكن إنشادسلام الملكة في ترتيب الاحنفال لكن الموكب اندفع الى إنشادهِ من تلقاء نفسةِوالى الدعاء لهـا بطول العمر. ثم عاد الموكب الى السير فبلغ قصربكنهام نحوالساعة الثانية بعد الظهر

وزُينت المدينة تلك الليلة زينة باهرة لم يسبق لها مثيل اشتركت فيها انوار الغاز والكهر بائيَّة والاكسجين والهيدروجين واوقدت النيران الكبيرة في الفين وخمس مئة مكان في انكاترا وسكتلندا وارلندا و يوم الاربهاء جاء نواب الامة من مجلس الاعيان ومجلس النواب ورفعوا الى



الملكة عريضتي الشكر المشار اليهما آنفاً ثم استقبلت روَّساءَ المجالس البلديَّة وحكام الاقاليم وعادت الى وندزور واستعرضت عشرة آلاف ولد من تلامذة المدارس الابتدائية

ويوم الخميس استقبلت امراء الاساطيل البحرية الَّتي حضرت للاحتفال باليو بيل . وكانت زوجة ولي العهد قد سعت في جمع مال تولم بهِ وليمة فاخرة لفقراء مدينة لندن فدفع واحد من المحسنين خمسة وعشرين الف جنيه لهذا الغرض وبعثت بلاد استراليا عشرين الفخروف واكل في هذه الوليمة ٣١٠٠٠٠ نفس وقضي يوم الجمعة بالولائم والافراح. واستُعرضت البوارج الحربيَّة يوم السبت فكان استعراضها اعظم مَا جرى في هذًا الاحتفال وهي ٦٥ بارجة نمنها ٣٥ مليون جنيه ومحمولها ٥٤٩٨٨٥ طنًّا وقوة آلاتها البخاريَّة مليون حصان وفيها من الرجال والضباط ٣٨٥٧٧ وكل بارجة منها مجهزة بكل ما يلزم لها لتسير حالاً الى اي مكان قر بِباً كان او بعيدًا بل بعضها سار فعلاً الى ابعد الاقطار حالما تمَّ الاستعراض. ولما استُعرضت وقفت في خمسة صفوف طول كل صف منها نحو خمسة اميال. وما هي الاَّ قسم صغير من البوارج الانكليزيَّة المنتشرة في كل البحار ولم تدعَ واحدة منها للاشتراك في ذلك الاستعراض بل بقيت في اماكنها لتقضىما يطلب منها من حماية المستعمرات الانكليزيَّة والتجارة الانكليزيَّة وهي ١٢٥ بارجة كبيرة وبعضها من آكبر البوارج واسرعها. وما احسن ما قاله ُ الفيكونت ده ڤوغوي في جريدة الفيغارو الفرنسويَّة في وصف البوارج الَّتي استعرضت حينيُّذِ وهو

"ان البحر وطنها وهو الدار الّتي تسير فيها عَلَى هدّى ولوكانت مغمضة العينين والمادة الّتي نتصرف فيها كيف شاءت ووراء هذه البوارج الّتي تصل اليها ابصارنا يرى الانكليز بوارج اخرى كحلقات كثيرة متصلة من سلسلة تخبط بالكرة الارضيّة . فان البوارج الّتي كنّا نراها حينيّذ هي الاولاد المقيمة في البيت اما اخواتها المنتشرة في كل البحار فلم تتحرك من اما كنها وهي اليوم رابضة في بحار اسيا وافريقية والبحر المحيط كما كانت امس وما قبله منتظرة امرًا من انكاترا لتعمل به

والامر يبلغها في لحظة من الزمان بجري في قاع البحر على الاسلاك الانكليزية . وسطح البحر وقاعه شبكتان من الحديد شبكة تجري عليها الاوامر وشبكة نقوم بها الاعال وكلتاها محيطة بالارض . الدنياكلها في شبكة الامة الانكليزية . سلطنة لاتعد سلطنة الرومان في جنبها الأولاية . وقد تخطئونني وتقولون شبهها بقرطاجنة لا برومية نعم هي مثل قرطاجنة من بعض الوجوه بتفضيلها المصالح المادية ورغبتها الشديدة في الكسب . ولكن الانصاف يجبرنا على ان نشبهها برومية ايضاً . برومية في الحزم والشجاعة وسمو المدارك وشرف المبادىء "

ولم تحضر الملكة هذا الاستعراض بل حضره ولي عهدها بالنيابة عنها في السفينة المسماة فكتوريا والبرت تتبعها السفينة قرطاجنة وعليها امراء الهند ثم سفن أخرى نقل امراء البحرية ووزراء المستعمرات وسفراء الدول واعضاء مجلس الاعيان واعضاء مجلس النواب. وكانت البوارج تطلق مدافع التحية كلما مرت بها هذه السفن . وفي المساء بزغت فيها كلها الانوار الكهربائية في لحظة واحدة وكانت مصفوفة على جوانبها وسواريها فترسم اشكالها بالنور الساطع على صفحات ذلك الليل البهيم

ولقد شارك العثمانيون الامة الانكابزية في افراحها فبعث مولانا السلطان الاعظم سفيره للى باريس مندبوباً خاصًا لحضور الاحتفال باليوبيل وبعث سمو الخديوي المُعظَم اخاه البرنس محمد علي لهذه الغاية وظهرت الجرائد العربية والتركية كلها مدبجة بالمديج ناشرة فضائل الملكة فكتوريا مهنئة الامة الانكليزية باحازته في عهدها من المجد ورفعة الشان

هذا ما اردنا جمعهُ ونشرهُ من تاريخ الملكة فكتوريا افادة للقراء وتذكرةً لارباب السيادة منهم . والله مالك الارض وما عليها

المذاهب الفلسفية

لحضرة الكاتب المجيد صموئيل افندي يني

مرً على القارىء اللبيب ذكر اشهر المذاهب الفاسفيَّة التي اعتمد اصحابها على الحس في المجانهم وها انا مثبت الآن لمعة عن المذاهب التي لم نتخذ غير العقل دليلاً في علومها واول تلك المذاهب شهرة وابعدها عهدًا الروحيَّة وهي مذهب لجماعة من الفلاسفة يقولون ان النفس جوهر بسيط مجرد عن المادة يعنون بذلك انها موجود متجدّل بجالة غير الحالة التي لسائر الاعضاء

على ان كلة النفس قد تجاوزت حد معناها الوضعي عند فلاسفة الاعصر القديمة والمتنوسطة حيث اطلقوها جزافًا على كل ما يتألف منة الجسم الآلي وجعلوها مصدر الحركة والحياة فيه اعتبر ذلك بما عرفها به ارسطو حيث قال ان النفس هي المظهر الاول للجسم الآلي ابّان ازدهاء الحياة فيه يعني انها القوة التي بها تنمو وتنتشر الحياة في الجسم المخصص لها . وعلى لهذا المبدا جعلوا النفس تارة ثلاثة اقسام وطورًا خسة وعينوا لكل وقسم منها مركزًا مستقلاً وعملاً خاصًا . من ذلك ان افلاطون جعلها ثلاثة اقسام القسم الاول النفس المدركة ومركزها الدماغ وهي وحدها الحالدة والنفس الثانية الغضبية ومحلها القلب ومنها تصدر الحركة والنشاط والنفس الثالثة الشهوائية ومركزها القسم الاسفل من الجسم وعنها تصدر الشهوات والاميال وهي تمرت بموت الاعضاء . وهكذا ايضًا قسم ارسطو النفس الى خمسة اقسام النفس المغذية وعملها التغذية والتناسل وهي في الحيوان والنبات سوالا والحاسة وعنها يصدر المنعور والحس والغضبية وهي مصدر الحركة والعمل والشهوائية وعنها تصدر الرغبة والارادة والعاقلة ، اما الفلسفة المدرسيّة فجعلت النفس ثلاثة اقسام الاولى النباتية والثانية الحاسة او العاقلة والانائية والثانية العاسة او العاقلة والثالثة العاقلة الوالانسة الولى النباتية والثانية الحاسة او العاقلة والانائية والثانية العاشة الولى النباتية والثانية الحاسة او العوائية والثالثة العاقلة الوالانسة الولى النباتية والثانية الحاسة او

ومن امعن النظر في تاريخ الفلسفة رأى قضايا كثيرة تفرَّعت عن اصول الروحيَّة سيف الزمن القديم منها هل ان المادة صدرت عن النفس او ان المادة والنفس مستقلتان منذ البدء لا تمتزج الواحدة منهما بالاخرى وقد قال بالقضيَّة الثانية واثبتها بما استطاع من الادلة كل من افلاطون وارسطو الاَّ ان هذا القول وان كان ظاهرهُ من جهة روحيًّا فهو لا يخلو من المثنوية من الجهة الاخرى . واما الذين يقولون بان المادة صدرت عن النفس فينقسمون في

ذلك الى فئتين فئة منهما نقول ان الروح السامي اي الخالق العظيم اوجد المادة من العدم فانفصلت عن الروح واستقلت بخصائصها المميزة لها ويقول الفريق الثاني ائ المادة ليست بموجود حقيقي ولا بذات جوهرية . وانما هي مظهر بسيط من مظاهر النفس تظهر خصائصها تبعًا لاحوال الفضاء

ويجدر بنا ايضاحاً لمذهب الروحيين ان نأتي على تبيان الفرق ما يينهم و بين الماديين بذكر شيء من ادلة الفريقين لان المذهبين كما لا يخفى على طرفي نقيض فالروحيون يقولون ان في الانسان شيئين نفساً وجسدًا وان النفس مميزة عرف الجسد بماهيتها وغايتها وسائر خصائصها والماديون لا يعرفون في الانسان شيئاً غير المادة

يقول الماديون ان الدماغ هو العقل وان على حالته لتوفف حالة الادراك والعواطف وسائر شؤوننا العقليَّة والادبيَّة وان على اتساع الزاوية الوجهيَّة يتوفف اتساع العقل وعلى صغر الرأس وكبرم يتوقف مضاء الذهن وخموله وباعبالال الدماغ يعتل العقل. فينافضهم الروحيون قائلين انك لتجد العقول الثاقبة في الجباء الغائرة وتجد العقول الخامدة في الجياء البارزة وهكذا ايضًا تكون العقول الضعيفة في الرؤوس الكبيرة والعقول العظيمة في الرؤوس الصغيرة وقد يكون في الدماغ جرح دام وصاحبة ذو عقل راجج وقد يكون سليمًا لا جرح فِيهِ وصاحبة ذو جنون مطبق . ويقول الماديون ان للعمر والمزاج والجنس والاقليم والمعيشة تأثيرًا في دماغ الانسان وينكر الروحيون ذلك ويقولون ليس للسنين وتعاقبها تأثير سينح القوى العاقلة ولكن البجث والاخلبار يزيدان العقل توقَّدًا ونموًا ولو ان عن المزاج والمعيشة لتولد العواطف وتنشأ الآداب فما الذي حمل ارسطو على ان ينبذ الرذائل التي شبُّ عليها و يعتنق الفضائل و يقضي ما بقي من حياتهِ في اتباع سبلها القويمة وقد ذكر لنا رواة اخبارهِ ان احد رجال اثينا عابُّهُ مرة بحضرة تلامذته على سلوكه إيام صبوته فاغناظ الطلبة من ذلك وارادوا ثقريع الرجل لتطاوله ِ فاعترضهم ارسطو وقال لهم قد كنت كما عابني الرجل سيئ السلوك قبيم السيرة لكن نفسى طرحت ذلك كلهُ وسلكت بي سبل الآداب. وان كان الجنس يؤثر في العواطف فما الذي حمل جان دارك على ركوب الاخطار واقتمام المهالك غيرننس فيها اعلى من الجسد واسمى عَلَى انهُ ليس بين ادلة الروحيين دليل اقطع من قولهم بوحدة الذات في الانسان فانهم يقولون

انهُ بدون الوحدة لا وجدان وبدون الوجدان لافكر ولاقوة من القوى العقليَّة والادبيَّة و بالجملة لاوجود للذات المعبَّر عنها بِأَ نَا • وليس الانسان بنظرهِ الخاص الأَ على قدر ما يشمر و يدرك ويريد ولا يستطيع ان يشعر و يدرك و يريد الاَ بقدر وجود تلك الوحدة ما بين تلك القوات المختلفة وهذه الوحدة ليست بمسمّى لغير ذي كيان حقيني وانما هي اسم لموجود حقيقي وهي لا لقبل التجزء والانقسام بل انها لتجمع وتؤلف في آن واحد ما بين الافكار المختلفة والمؤثرات المتنافضة مثال ذلك اني اذا ارتبت في امر ما ادرك في الوقت نفسه اني بين حالتين متنافضتين ها النني والاثبات وان الذي يرجح الواح دعلى الآخر هو انا وانا ذاتي الذي اشعر بكل ذلك ولي وجدان يدلني عكى وجود وحدة في تتجمع كل اعمالي وافعالي وهي غير قابلة التجزء والانقسام. وهذه الحالة لا تنطبق اصلاً عكى احوال الجسد فان كل عضو من اعضائه بخالف العضو الآخر و يتغير كمغيره من الماديات

ثم اننا نعرف ايضًا ان النفس فينا موجود واحد معا تعددت مظاهر قوانا العقليَّة ومعا توالت عاينا الحوادث ولمتابعت السنون وليس بالامكان ان ننكر وحدة الذات في الانسان قبل ان ننكر فوة الذكر فيه ولا ننكر وجود هذه القوة حتى ننفي عنهُ سائر قوى العقل كالفكر والتعقل والاخبار على ان اعضاء الجسم على غير ذلك لانها لا تستمر على حالة واحدة لا بشكلها ولا بذاتها فانها اذا مرَّت عليها السنون تغيرت تمامًا بسعتها وحجمها ودقائقها . وخلاصة القول ان مادة جسمنا ثندثر وتتجدد مرارًا كشيرة زمن الحياة اما نفسنا فنبق على حالة واحدة كل زمن حياتنا على الارض

وقد اورد العلامة احمد بن مسكو به في كتابه " تهذيب الاخلاق وتطهير الاعراق "
برهانا حسنا نتبته هنا بجرفه الواحد نتمة للفائدة قال: ان كل جسم له صورة ما فانه ليس يقبل
صورة اخرى من جنس صورته الاولى الا بعد مفارقته الصورة الاولى مفارقة تامة مثال ذلك
ان الجسم اذا قبل صورة وشكلاً من الاشكال كالتثليث مثلاً فليس يقبل شكلاً آخر من
التربيع والقدوير وغيرها الابعد ان يفارقه الشكل الاول وكذلك اذا قبل صورة نقش اوكتابة
او اي شيء كان من العور فليس يقبل صورة اخرى من ذلك الجنس الا بعد زوال الاولى
و بطلانها البتة فان بتي فيه شيء من رسم الصورة الاولى لم يقبل الصورة الثانية على التام بل
غنلط به الصورتان فلا تخلص له احداهاعلى النام مثال ذلك اذا قبل الشمع صورة نقش سيف
الخاتم لم يقبل غيره من النقوش الا بعد ان يزول عنه رسم النقش الاول وكذلك الفضة إذا
قبلت صورة الخاتم ، ولهذا حكم مستقيم مستمر في الاجسام ونحن نجد انفسنا نقبل صور الاشياء
قبلت صورة الخاتم ، ولهذا حكم مستقيم مستمر في الاجسام ونحن نجد انفسنا نقبل صور الاشياء
ولا زوال رسم بل ببتى الرسم الاول تاماً كاملاً ونقبل الرسم الثاني ايضاً تاماً كاملاً ثم
لا توال نقبل صورة بعد صورة ابداً دائماً من غيران تضعف او نقصر في وقت من الاوقات

عن قبول ما يرد و يطرأً عليها من الصور بل تزداد بالصورة الاولى قوة على ما يرد عليها من الصورة الاخرى وهذه الخاصة مضادة لخواص الاجسام ولهذه العلة يزداد الانسان فهماً كما ارتاض وتخرّج في العلوم والآداب فليست النفس اذًا جسماً

لهذًا وان للمذهب الروحي مظهرًا آخر وفرعاً جديدًا يسمى بالكارتيسيانزم او الكارتيسيانية نسبةً الى ديكارت الفيلسوف الفرنسوي الذائع الصيت وقد كان لهُ المكان السامي والشان الرفيع عند اهل القرن السابع عشر فلا بدع ان ذكرنا لمعة موجزة عن مبادئه فنقول

٢

يطلق امم الكارتيسيانيزم على الانقلاب الفلسني الذي حدث في اور با في القرن المابع عشر اثر انتشار مبادى و ديكارت المشار اليه وتعاليمه الفلسفية . على انه من المحقق ان بين كل المذاهب التي قامت في الاعصر القديمة والحديثة لم يتم مذهب يماثل الكارتيسيانية من حيث انها بددت كل فلسفة قبلها ولم تبقى لها في اندية العلم اثرًا يذكر ولا حام حول غيرها ما حام حولها من نوابغ رجال العلم وذوي العقول الثاقبة وزد على ذلك انها لم نقتصر على الفلسفة بل تجاوزت إلى العلم فاحدثت انقلابًا مهمًّا وتغييرًا كبيرًا في كل اصوله وجميع فروعه وكل ذلك مسبب عن تعالم ديكارت ومبادئه كما سبق فقلنا ولذلك نسب المذهب اليه وعرف باسمه واول ما فعل ديكارت انه ناص الفلسفة المدرسة حربًا عوانًا حق هدم اركانها وان

واول ما فعل ديكارت انهُ ناصب الفلسفة المدرسية حربًا عوانًا حتى هدم اركانها وان كان رايلي وراموس وشارون من قبله ِ جردوا عليها اقلامهم الأ انهم لم ينالوا الغاية التي نالها ديكارت

وقد بنى ديكارت مذهبة على ان لا يسترسل الانسان إلى امر ولا يجزم بصحة قضية حتى يعث فيها العقل البحث المدقق و يحصها التمحيص الكافي وأن لا يعتد بالقضايا المبنية على الحدس ولا يعتد على الكلام المنسوب إلى كبار العقول لمجرد كونهم من العلماء المدققيين والفلاسفة المشهورين. وقد وضع في كتابه النظام la méthode القواعد الاربع الآتية الاولى ان لا تسلم بصحة شيء ما لم نتضح لك صحنة جليًّا. ثانيًا ان يقسم كل امر يعرض لنا إلى اجزاء صغيرة حتى يمكن حله . ثانيًا ان ندير بافكارنا في الامور على الترتيب مبتدئين بالامور البسيطة السهلة الادراك لكي نوئتي منها الى ما هو اعلى منها تدريجًا اي نبتدئ من البسائط حتى نصل الى المركبات ، رابعًا ان نشخص الامور بالندقيق والمراجعة حتى لا يغوتنا منها شيء

ثُمُّ جمل ديكارت الارتياب قاعدة بها يتصل الانسان الى الحقيقة ويأمن معها الوقوع في

الضلال الآ ان الارتياب على نوعين ارتياب مطلق وهو مبدأ اللاادرية وقد م بك الكلام عنها وارتياب موقت وقد سموه بالارتياب النظامي وهو توقف الفكر قليلاً عن اصدار الحكم ريثا ينظر في القضية ويحلل اصولها وقد جعل ديكارت لهذا النوع من الارتياب وجوبياً على الانسان في كل شيء وقبل كل شيء الآفيما يتعلق بقضية وجودالنفس وواجب الوجود وجلة القول انه علم بوجوب جعل الارتياب مقدمة كل بحث او ذريعة لكشف الغوامض

ومدار اهم مباحث لهذا المذهب على النفس وواجب الوجود اما النفس نقد قال ديكارت عنها انها موجود مستقل عن الجسد وليست بشيء مادي بل انها جوهر بسيط مجرد كقول جمّاع الروحيين وقال ايضا انه لا ينبغي ان نبحث عن النفس بواسطة المشاعر الخمس او بواسطة غيرها من الاشياء المادية ولكن يجب ان نبحث عن النفس من النفس فقط. وزاد على ذلك تبياناً بقوله اني موجود افتكر واؤكد وارتاب واعرف واحزن وافرح الى غير ذلك من الشورة ون التي هي في جميع احوالها مستقلة عن المادة ونواميسها وعن شرائع الجسم والاعضاء استقلالاً تاماً واني لست محناجاً الى الجسم واعضائه حتى يرشدني الى معرفة نفسي المعبر عنها بانا ولست ايضا بحناج الى الحس لانه ليس باستطاعاته الوصول اليها ولكن حاجتي الى معرفة بمرفتي بوجود نفسي من ثقتي بمعرفتي بوجود حسمى

وعرق الارادة بانها قوة الاعتاد سيف الانسان على شيء مع اقتداره على اثبات ذلك الشيء او نكوانه وانها مبعث الضلال واصل الغرور لانها لتم عملها من النكوان والاثبات بمعزل عن هداية العقل وارشاده . واما الشهوات فافرز لها رسالة مخصوصة كتبها اواخر ايامه قال فيها ان الشهوات اصلية في الانسان وهي الاعجاب والحب والبغض والرغبة والنرح والحزن وانها في اصلها الطبيعي حسنة لاعيب فيها الاً ان الافراط فيها يصيرها سيئة ويستطاع تجنب الافراط بالتهذيب والتربية

ثم جمل الافكار في الانسان على ثلاثة انواع النوع الاول ما نسميه الافكار السانحة وهي ما يأتي من الخارج كتصور الانسان الشمس والحرارة والصوت وغير ذلك من المحسوسات والنوع الثاني الافكار المتصرفة وهي التي تخترعها مخيلة الانسان فقد يتصور ما لا وجود له في عالم الحس كتصور انسان برأس فيل وذنب ثعبان وها جراً والنوع الثالث الفكر الغريزي وهو الذي لا يأتي عن طريق الحس بل هو موجود في الانسان منذ كيانه على كيفية واحدة في مطلق النوع انما بنمو و يزداد فيه قوة وتوقدًا مع البحث والاختبار . لهذًا ولا ريب ان تصور

وجود قوة سامية الهيئة موجود في كل عقل من عقول البشر على اختلاف احوالهم وتباين شؤونهم ولذلك كان تصور عقل الانسان لكائن ابدي عالم بكل شيء قادر على كل شيء ثابت غير متغير مطلق غير متنام لايمكن ان يكون من تلقاء ذاته على ما في الادراك الانساني من النقص والتناهي اذًا لابد وان يكون لهذا التصور فيه جاءه من كائن عظيم جامع لكل الكالات ولهذا الكائن الادبي غير المتناهي العالم بكل شيء القادر على كل شيء لا يمكن ان يكون الا الله فالله اذًا موجود

واذا نظرنا الى ديكارت زعيم هذا المذهب رأيناهُ في غير الفلسفة نعني سيف العلوم الرياضيَّة والطبيعيَّة عالمًا محققًا ومكتشفًا بارعًا وان كان له مُت مسائل كثيرة ابان فسادها من جاء بعده من العلم الاعلام كنيوتن وغيره على اننا نعرف انهُ اول من سعى في ان يجعل الهندسة اساسًا للعلوم الطبيعيَّة واكتشف فيها عدة قضايا غزيرة الفائدة ومن اجل اكتشافاته واسهاها تطبيق الجبر على الهندسة وهو واضع الفن المعروف بالهندسة التحليليَّة

غير ان مذهبة لتي لاول عهدم وصاعب كثيرة من اهولها نهضة علماء اوربا من كل فج عليه وتكاتفهم على اصلائه حرباً دامية على انه ما طال الامر حتى كثر مريدوه ووفر عدد المتمذهبين بمذهبه فمنهم من اقتصر عَلَى تعاليمه بالحرف الواحد مثل دولافواج وكارسليه ومنهم من استخرج من تعاليمه نتائج لانتطبق عليها في شيء كالبراتش وسبينوزا وفردلاً ومنهم من اتخذ تعاليمه للدفاع عن الحقائق الدينية والادبية كبوسو به ونناون ونيكول

لهذا وقد كان للكارتيسيانية في السنين الاولى من القرن الثامن عشر شأن عظيم ومكان سام في كل البلاد الفرنسوية حتى لم يكن بين رجال العلم فيها من معارض لها او منتقد عليها ولم يمض على هذه الحالة الأسنون قليلة حتى اخذت بالانحطاط والتقهقر شيئًا فشيئًا الى ان استهل متصف القرن الثامن عشر فطني منار بهجتها وهبطت من سدرة نعمتها وصارت عند الناس كالفلسفة المدرسية منزلة واعنبارًا والله وارث الارض ومن عليها

رخص الالومنيوم

لقد تمَّ ما قدَّرناهُ لهذا المعدن فصار الرطل منهُ في الولايات التحدة الاميركيَّة بثمانية غروش الى سبعة واذا لم يكن تام النقاوة بيع الرطل منهُ باقل من ستة غروش وهو بباع الآن قطماً كبيرةً ورقوقاً واسلاكاً ومسخوقاً و يغني عن النجاس الاصفر في ما يستعمل لهُ

مريض بريط المزمن

للدكتور وديع برباري طبيب مستشفي المنبا

اسباب لهذا المرض او الاحوال المعدّة له أولاً تكوّر مرض بريط الحاد او استمراره الى الدرجة المزمنة. ثانياً التعرض للبرد والرطوبة فان هذا التعرض قد يسبب مرض بريط المزمن اذا توالى . ثالثاً الافراط في الاشربة الروحيّة واخصها الاشربة الحارة. رابعاً الامراض ألّتي تصيب البنية كداء الملوك والزهري والخنازيري والتدرّن والحوّول الدهني فان هذه الادواء اذا أزمنت في الجسم فقد يصحبها مرض بريط . خامساً امراض الجهاز البولي ، سادساً الحَبَل و يكثر لهذا المرض في الذكور لانهم كثر تعرّضاً للاسباب المعيجة ولان كثيرين منهم يحترفون حرفاً تعدّ ابدانهم له أ

الاعراض . يعرف مرض بريط المزمن من تغييرات تطرأ على البول كوجود زلال فيهِ مع خلايا كلوية او انابيب خلايا كلوية مصحوبة بكريّات دم مع نقص في كميّة الاوريا المفرزة وفي كميّة بعض الاملاح البوليّة ايضاً ويكثر التبويل وخصوصاً ليلاّ ويظهر في المريض الابديا والاستسقاه من حين الى آخر .و يتوقف الجلد عن اتمام وظيفته كما يجب فيقل العرق المنزز ويصير الجلد جافًا خشناً وثقل كمية الزلال في الدم وكذلك الكريّات الحمراه فينتج عن ذلك اصغرار الوجه والجلد و يحصل ضيق في التنفّس مع خفقان في القلب و يتجمع في الدم مواد كان يجب ان تفرز مع البول وقد يشعر العليل بالم وثقل سف ظهره تجاه الكايتين ويشكو من الصداع والدوران وقد يطرأ عليه بغتة اعراض الاوريميا (التسم بالبول) و يصبر عرضة لالتهابات الرئة والشعب والبريتون والغشاء المبطن للقلب

ومًا يزيد المرض الما اعراض الجهاز الهضمي فيفقد العليل قابليته للاكل ويشعر بثقل والم في معدته بعد الاكل وقد ينتج عن ذلك غثيان وقي؛ وانتفاخ في الامعاء وعدم انتظام في حركتها

ومن اختلاطات لهذًا المرض المستعصية السل الرئوي او المعوي والعلل القلبيَّة وبمض طوارىء كبدية واما الاختلاطات الاكثر حدوثًا فعي النزيف الدماغي وذلك مسبَّب عن التغيرات التي تكون قد طرأت إما على القلب او على الاوعية الدموية

 نال الشفاء التام ولكنة لا يكاد يتمتع بسروره ِ حتى يفاجئةُ المرض ثانية

وقد يستمر في بعض انواعه اعواماً عديدة ويسرع الموت اذا ظهرت اعراض الاوريبا (التسيم بالبول) او احدى الالتهابات ألِّتي ذكرت فبلاً كالتهاب الرئة والبريتون الخ و يكون الاستسقاد احياناً سبباً للموت اما لخطارة مركزه او لما يرافقهُ من الحرة او الغنغرينا . وربما مات العليل من احدى اختلاطات المرض المستقلة بفعلها عن مرض بو يط نفسه كالموت من السل الرئوي

و ينتهي احياناً بالشفاء ولو طالت مدتة · ويحصل تغيرات في داخل العين واوعيتها لها شأن مهم في تشخيص المرض وخطارتهِ واهميتها طبيَّة فقط فلا محل لذكرها هنا

اما احوال الكليتين في مرض بريط المزمن فكثيرة مختلفة نقتصر على ذكرها بالايجاز الاولى حالة الكلية الكبيرة البيضاء وهي التهاب قنوي في قنوات الكلية يميز بسقوط خلاياها وحوُّولها حوُّولاً دهنيًا . وفي لهذَا النوع تكبر الكليتان ويصير لونهما اصفر وسطحهما ناعمًا . ومتى ازمن المرض صغرتا وصارتا في حالة ضمور حُبُرَّبي . وفي لهذَا النوع ثقل كميَّة البول المفرز في اليوم ولكن تكثر فيه كميَّة الزلال المفرز معهُ

الثانية تعرف بسروز الكلية وضمورها فتصغر فيها الكلية ويكثر البول المفرز خلافاً للنوع السابق ذكره وم

واما باقي انواع لهذَا الداء فهي حوُّول الكلية حوُّولاً دهنيًّا وحوُّولاً نشائيًّا وقد يجنمع نوعان من هذه الانواع فتكون الحالة المختلطة

الانذار · ينتهي لهذا المرض على الاكثر بالموت ولو طالت مدتة ولاسيا في النوع الاول اي الكلية البيضاء الكبيرة · لكن المصاب به قد يعيش بالمعالجة والحمية سنين كثيرة . ولا ربب انه اذا طالت مدة المرض وقلت كمية البول المفرز بالنسبة الى كثافته وكمية الزلال المفرز ورافقة اختلاطات قلبية او رئوية او نحوها انتهى بالموت . ولكن الشفاء ميسور احيانًا كثيرة بحسن المعالجة

العلاج · اولاً يجب معرفة السبب والسعي في ازالتهِ فاذا كان المسكرات وجب تركها واذا كان التعرض للبرد والرطوبة وجب ائقاؤهما الخ

الثانية . يلاحظ الطعام ولا يسمح للريض الأ بتناول اللبن والمآكل النشوية الخالية من الزلال . ولا شك ان الاقتصار على اللبن مدة خبر انواع العلاج ان لم يكن العلاج الوحيد الشائي ويجب ايضاً ملاحظة ملابس المريض حتى يكون جسمهُ كلهُ محاطاً بالفلانلا

وقد مدح بعضهم الحمامات التركية المعرقة وسفر المجور. ويجب ان لا يغفل تحسين الصحة العمومية وذلك باعطاء المريض مستحضرات الحديد واخصها بركلورور الحديد لانة اذا صلحالدم صلحت البنية عموماً. ويعتمد على المواد المعرقة والمدرة للبول عند الافتضاء ويجتنب ماكان منها معيماً للكليتين. والحجامة الجافة مشكورة ايضاً وكذلك وضع الدود (العلق)على جهة الكليتين واما ما يقال عن وجود ادوية خاصة لشفاء لهذا الداء كلبنات السترنتيوم فما لا يعتد به ومن أكبر الغلط ان يهمل الطبيب الكشف على البول ثلاث مرات سيف الاسبوع على الاقل واستعلام كمية الزلال بالضبط

و يجب ايضاً تنبيهالعليل الىخطارة مرضهِ حتى لا يغفل عنوصاً با الطبيب فيقع في مخاطر المضاعفات (الاختلاطات)

هذه هي طريقة المعالجة القانونية بالاختصار التام ولا بد من الاعتاد فيها علىالطبيب فانهٔ هو وحده م يقدر ان يتصرف فيها على حسب احوال المريض

الهواء في نظر الكياويين

تَكَلَمْنَا فِي الجزء الماضي على الهواء في نظرعُماء الطبيعة ملخصين ذلك عاكمتبهُ الدكتور هنري ده ڤرجني في هُذَا الموضوع. وسنسوق الكلام في هُذَا الجزء على الهواء في نظرالكيهاو بين واكثراعتادنا فيهِ على الدكتور المشار البهِ فنقول

كان الفلاسفة القدماة يحسبون الهواء من المناصر او الاركان الطبيعيَّة البسيطة وهي عندهم اربعة الارض والماه والهواه والنار · وتابعهم الفلاسفة المحدثون (١) الى ان ظهر علم الكيمياء الحديثة واثبت اصحابهُ ان الهواء ليس عنصرًا بسيطًا ولا غازًا واحدًّا بل هو مجموع غازات مختلفة مختلطة بعضها ببعض لا متحدة اتحادًا كياويًا كالماء المؤلف من اتحاد عنصرين غنافين · والادلة على كون الهواء خليطًا من غازات مختلفة كثيرة مذكورة في كتب الكيمياء لا داعي لتفصيلها هنا

(1) قال الشيخ الرئيس ابن سينا في القانون «الاركان هي اجسام بسيطة او اجزالا اولية لبدن الانسان وغيره وفي التي تنقسم المركبات اليها و يحدث بامتزاجها الانواع المختلفة الصور من ألكائنات و فعيشان والثان الطبيعي انها ار بعة لاغير اثنان منها خفيفان وإثنان تقبلان فاتخفيفان النار والهواه والثقيلان الما والارض» ويظهر من احالته هنا على علما ه الطبيعة ومن قصول اخرى في كتابه انه لم يكن على تمام الاقتناع بعنصرية هذه العناصر بل كان آخذ اذلك بالتسليم

واول من اثبت ان الهواء جسم مادي يوحنا راي الطبيب النونسوي في اوائل القرن السابع عشر. ثم اثبت يوحنا ما يو سنة ١٦٦٩ انهُ ليس عنصرًا بسيطًا كما زعم الفلاسفة الاقدمون، وظنهُ مؤلفًا من غازين مختلفين احدها صالح لاشعال النار والتنفس والآخر غير صالح لذلك . وكأ نهُ عرف ان الهواء مؤلف من الاكسيجين والنيتروجين على ما فعلم اليوم ولو فُسح له في الاجل لاثبت ذلك بالامتحان ولم يترك لهذا الاكتشاف للافوازيه

وسنة ١٧٧٤ استنبَّ لبريستلي العالم الانكليزي وشيل العالم الاسوجي آكتشاف غاز الاكسيجين وغاز النيتروجين في الهواء ولكنهما حسباها غازًا واحدًا مختلف الخواص فاصابا في أكتشافهما واخطأًا في حكمها على ما أكتشفاه ُ . وبني للافوازيه العالم الفرنسوي ان يصلح خطأهما ويثبت ان هذين الفازين عنصران خثلفان مستقلاًن . وقد اثبت ذلك بتجوبة مشهورة لانها من اول التجارب الكياوية المدققة وهي انهُ وزَنَ مقدارًا من الزببق في انبيق طويل العنق وأدخل عنقهُ تحت اناء من الزجاج قائم فوق حوض من الزيبق وامتصَّ جانبًا من الهواء الذي في ذلك الاناء بانبوب اعقف فصمد فيه بعض الزبق. ثم احمى الانبيق الى الدرجة ٣٦٠ وابق الحرارة يومًا كاملًا فوجد في اليوم التالي قشورًا حمراء صغيرة على وجه الزبيق وابق الاحاء اسبوعًا كاملاً فكثر تكوُّن هذه القشور . وابق النار اربعة ايام أخرى ثم اطفأها فلا برد الانبيق وجد الهواء الذي في الاناء الموضوع فوق الزيبق قد قلَّ عَمَّا كان اولاً وصار لا يُصلح لاشعال النار ولا للتنفس فاذا وُضعت فيهِ حيوانات صغيرة ماتت او شمعة مشتعلة انطفأت - ثم جمع القشور الحمراء ووزنها ووضعها في انبيق من الزجاج عنقهُ ممدودة تحت اناء من الزجاج تماوء بالزيبق واحمى الانبيق الى الدرجة ٤٠٠ فذابت تلك القشور وتكوَّن منها ز ببق تجمعً عَلَى عنق الانبق وجرى من الانبيق غار اجتمع في الاناء فوق الزئبق ومقدارهُ مثل مقدار الغاز الذي نقص من ذلك الاناء اولاً . ووجد بالامتحان انة صالح للاشتعال

وهذه اول مرَّة حُلَل فيها الهواه او فُصل اكتجينة عن نيتروجينه كياويًّا. واتضع حينئذ ان سدس الهواء جرماً غاز يصلح الاشتعال والتنفس وخمسة اسادسه غاز آخر لا يصلح لهذا ولا لذاك. وسمى لافواز به الغاز الاول اكسجيناً اي مولد الحامض لانة وجد انة لتولد حوامض من اتحاده ببعض المواد. والغاز الثاني ازوتاً اي لا حياة لان الحيوانات تموت فيه. و يطلق عليه ايضاً اسم النيتروجين وهو الاسم الذي نسميه به عادةً في المقتطف

وقد مرَّ الآن أكثر من مئة سنة منذ تمَّ هذا الامتحان وصار اساسًا للكتشفات الكباوية

واستنبط الكيّاو يون اساليب اخرى ادق منهُ لمعرفة العناصر ٱلَّنِي سينح الهواء وفاتهم كتشاف احدها وهو الارغون الى ان كتُشف منذ ثلاث سنوات فقط

فاهم عناصر الهواء الاكسجين والنيتروجين والارغونونسبة بعضها الى بعض جرماً هكذا:
الاكسجين ٢١ في المئة النيتروجين ٧٨ في المئة الارغون افي المئة وذلك بالتقر يب لابالتدقيق
وفي الهواء ايضاً قليل من غاز الحامض الربونيك وغازات اخرى قليلة المقدار جدًا كا سيجيء
والاكسجين اهم عناصر الهواء ولوكان اقل من النيتروجين وهو في ثقله النوعي اثقل من
النيتروجين لكنة لا ينفصل عنة بثقله كا تنفصل الاجسام الثقيلة عن الخفيفة ولو انفصل
نكان أكثر الهواء عند سطح الارض اكسجيناً وأكثره في طبقات الجو العليا نيتروجيناً لكن
بعض العماء مثل تنار وديماس و بوسنفو المحنوا الهواء من اماكن مختلفة الارتفاع فوجدوه واحداً اي وجدوا نسبة الاكسجين الى النيتروجين فيه واحدة في كل الاماكن سوالاكان
مرتفعة او مختففة

وهذا امر حريّ بالنظر وهو ان الحيوانات تستعمل الاكسيمين دوامًا في تنفسها وتركّيهُ بالكربون. وكل الافعال الكياوية ألّني هي من فبيل التأكسد بذهب فيها جانب من اكسيمين الهواء فكيف يبقي مقداره فيه على حاله وتبقى نسبته الى النيازوجين غير متغيرة والجواب ان العالم بريستلي اكتشف ان النباتات تعكس ما تفعله الحيوانات فتحل اكسيد الكربون الثاني (الحامض الكربونيك) الذي تركبه الحيوانات وتأخذ منه الكربون وترد الاكسيمين الى الهواء. وفي الطبيعة افعال كياوية اخرى تحلّ الاكسيمين من مركباته وترده الى المواء فتبتى الموازنة بينه وبين النيازوجين على حالها

لكن ما يحدث في الهواء الكشوف لا يحدث في الهواء المحصور في الغرف والاندية العموميّة والإمراب والآبار والكهوف اذا اقام فيها الانسان والحيوان او بليت فيها المواد النبائية فان الاكتجين يقلُّ فيها كثيرًا حتى لا يعود هواؤها صالحاً للتنفُّس لكن الهواء المكشوف لا يتأثر من ذلك ولو تنفَّسهُ ملايين من الناس كما ترى في هواء لندن وباريس وغيرها من المواصم الكبيرة التي تحافظ على نظافة شوارعها فان هواءها ببق صالحاً للتنفُّس لان خاصَّة انشار الغازات تعيد الموازنة اليه سريعاً

والنيتر جين كثر من الاكسجين في الهواء كما نقدًم وهو في ثقلهِ النوعي اخف من الاكسجين قليلاً · ومن خواصهِ انهُ لا يشتمل ولا يساعد الاجسام المشتملة على الاشتعال · ولا شأن لهُ في التنفُّس فلا نقوم بهِ الحياة كما نقوم بالاكسجين لا لانهُ سامٌ بل لانهُ لايصلح

للافعال الحيوية · ولا يُعلَم مصدرهُ · ومقدارهُ في الهواء واحدُ دائمًا على ما يظهر والارغون يتلو الاكسجين كثرة في الهواء فانهُ نحو جزء في المئة منهُ وثقلهُ النوعي اكثر من ثقل الاكسجين ١٦ فثقل الكيل من من ثقل الاكسجين ١٦ فثقل الكيل من الارغون نحو ٢٠ وهو لا يتحد بغيره من العناصر · وقد اتَّعَد ببعض المواد الكربونية بعد عناه شديد كما ابنا في المجلد التاسع عشر

هذه هي العناصرالاصلية في الهواء لانها قوامة وهو لا يخلو منها ولا نتغير نسبتها فيه وفي الهواء غازات اخرى كما نقدَّم تدخله عرضاً لكن واحدًا منها وهو الحامض الكربون او اكسيد الكربون الثاني لازم الاحياء الارضية لزم الاكسجين وهو قليل في الهواء ببلغ نحو اربعة اوخمسة كيال في كل عشرة آلاف كيل من الهواء واللثر منه أثقل من اللتر من الهواء اي ان ثقله النوعي أكثر من ثقل الهواء النوعي وقد عُرف من ايام بريستلي انه لا يصلح الاشتمال ولا للتنفّس ومقداره في الهواء متغير فيخلف باختلاف الاماكن والاحوال فقد وجد بوسنغو انه 1 م وقا العشرة الآلاف من هواء باريس و ٩٩ م في العشرة الآلاف من هواء بي ده دوم قنة جبل في الواسط فرنسا و ٢٧ م افي العشرة الآلاف من هواء قنة اخرى . هواء بي ده دوم قنة جبل في اواسط فرنسا و ٢٧ م افي العشرة الآلاف من هواء قنة اخرى . وقد قيس مقداره في الماكن كثيرة و بلدان مختلفة فوجد انه من اثنين إلى ثلاثة في كل عشرة آلاف ويزبد قليلاً في المدن المزد عمة و يقل على رؤوس الجبال وفي اواسط المحار و يختلف مقداره قليلاً في المكن الواحد بأخلاف الفصول واوقات النهار

وثمًا يجب الانتباء له أن الهواء الذي يخرج من افواهنا وانوفنا كل لحظة مشجون بهذا الغاز او فيهِ منه مثمة ضعف ماكان فيه حينها استنشقناه ولذلك يكثر في هواء الغرف المقفلة او ألي لا يتجدّد هواؤها جيدًا فاذا كان مقداره في الهواء خمسة في كل عشرة آلاف فقد يصير في الغرف المفتوحة الكوى ستة او سبعة في العشرة الآلاف و يصير في غرف المرضى التي لا يتجدد هواؤها جيدًا ٢٤ وفي اندية الخطابة ٣٢ وفي غرف الدرس ٧٢ . واذا زادت نسبته عن ذلك لم يعد الهواه صالحًا للحياة فيموت من يتنفسه لانه يدخل الرئتين مشجونًا بهذا الغاز فلا يسمح بخروجه من الجسم ولا يكون فيه ما يحتاج اليه الجسم من الاكسجين

ولهذا الغاز (اي الحامض الكربونيك) مصادركثيرة فانهُ يتولَّد من كل الحيوانات والنباتات من ادناها الى اعلاها من خلايا الخميرة ألَّتِي تخمر العجين والجعة إلى الانسان سيد المخلوقات. يتولد بالاختار ويتخال دقائق العجين فيبعدها بعضها عن بعض وكل النباتات

والحيوانات ثنفس الاكسجين فيتحدقي ابدانها بالكربون ويصير حامضاً كربونيكاً. وهي تخلف في مقدار ما أننفسه حسب انواعها وافرادها فالذكر يولد من الحامض الكربونيك آكثر من الانثى والبالغ اكثر من الحدث ومر الشيخ والقويُّ اكثر من الضعيف . ويزيد تولده بالرياضة والحركة والنور والشبع ويقل بالسكون والظلة والجوع ، ومتوسط ما يتولدمنه من الانسان عشرون لترا في الساعة او نحو كبلو غرام في اليوم ومن الثور نحو ثمانية كيلو غرامات في اليوم واذا اعتبرنا ثقل الحيوان بالنسبة الى ما يُغرز منه من لهذا الغاز وجدنا الطيور آكثر افراز اله من سائر الحيوانات فكل كيلو غرام من جسم الثور يفرز ثلاثة غرامات الى سبعة في اليوم ولكن كل كيلو غرام من الدجاجة يفرز ٢٠ غراماً في اليوم وكل كيلو غرام من الفروج يفرز مناماً وكل كيلو غرام من الفروج يفرز مناماً وكل كيلو غرام من العصفور يفرز ستين غراماً

ومعلوم ان بني البشر ببلغون الآن القاً وخمس مئة مليون فهم يفرزون كل يوم الفاً وخمس مئة مليون كياو غوام من الحامض الكربونيك ويفرزون في السنة كلها ٤٥ الف مليون كياو غوام ولعل العجاوات كلها تفرز ثلاثة اضعاف ذلك. ثم ان النباتات ثتنةً كالجيوانات وتفرز حامضا كربونيكا كا تفرز اكسجينا . وكل النيران ألّني توقد وكل المواد النباتية التي تنحل وكل المينابيع المعدنية والبراكبن كل ذلك يفرز حامضا كربونيكا كل يوم . ويقدر الحامض الذي يتولّد من هذه المصادر كلها وينتشر في المواه بخسة ملابين مليون كياوغوام في السنة فاذا لم يكن على الارض سُبُل لننقية المواء من لهذا الغاز فسد به على توالي الايام والاعوام ولم يعد صالحاً للتنفس ، وهذه السبل موجودة ومنها ثلاثة تستحق الالتفات وهي النباتات والحيوانات والجمار

اما النباتات فتمنص الحامض الكربونيك اثناء اغنذائها وتبقي كربونة في اجسامها وترد السجينة الى الهواه وقد حسب بعضهم ان الاشجار المزروعة في الهكتار من الارض (الهكتار عشرة آلاف متر مربع او نحو فدانين ونصف) يتكوّن فيها سنوبًا ٢٠٠٠ كيلوغوام من الكربون ١٦٠٠ منها في خشبها و٤٠٠ في اوراقها وهذه الاشجار تنمو نحو ١٥٠ يومًا من ايام السنة فتمتص من غاز الحامض الكربونيك ١١٠٠ كيلوغوام تأخذ كربونها وترد اكسجينها الى المواه وجرمة قدر جرام الحامض الكربونيك الذي امتصته والحنطة المزروعة في الهكتار من الارض تفرز من الاكسجين قدر ما تمتصق من الحامض الكربونيك قدر وقد وجدبالافتحان ان كل اثنين وثلاثين نفسًا يفرزون في سنتهم من الحامض الكربونيك قدر ما يمتص هكتار الاشجار او الحنطة منه ويأخذون من الاكسجين قدر ما يفرز هكتار الاشجار او الخيطة منه ويأخذون من الاكسجين قدر ما يفرز هكتار الاشجار

او الحنطة منة اي ان الفدان المزروع حنطة او اشجارًا يصلح ما يفسده 1 وجلاً والحيوانات آلي لها عظام باطنة او ظاهرة كالمرجان والمحار وكل الحيوانات البحرية والبرية ألي لها هيكل عظمي تنتي الهواء من الحامض الكربونيك. فإن في عظامها حامضًا كربونيك متحدًا بالكلس وقد اخذته مع طعامها وابقته في عظامها. ومعلوم ان صحور الارض الكلسية مركبة من بقايا العظام والاصداف وقد قدَّر بعضهم الحامض الكربونيك الذي في الطبقات الكلسية من العصر الكربوفي فإذا هو اكثر من كل الحامض الكربونيك الذي في المواء ستة اضعاف. وقدَّر غيره الحامض الكربونيك الذي في كل صحور الارض فإذا هو اكثر ممَّا يوجد الآن في كوة المواء مثني ضعف. فلو أطلق هذا الغاز من الصحور وانتشر في المواء لتكاثف بثقله وضغطه على نفسه وصار سائلاً. ولذلك استنتج انه لم يكن كله مطلقاً في كرة المواء في بشقله وضغطه على نفسه وصار سائلاً. ولذلك استنتج انه لم يكن كله مطلقاً في كرة المواء في وقت من الاوقات. وعنده انه جاء كرة الارض رويدًا رويدًا في العصور الغابرة وخزنته في الفضاء. ومعا يكن من اصله فلا شبهة في ان الاحياء ألي اخذته في العصور الغابرة وخزنته في الفضاء. ومعا يكن من اصله فلا شبهة في ان الاحياء ألي اخذته في العصور الغابرة وخزنته في عظامها ثم في صخور الارض المكونة منها لا نزال تأخذه من المواء وتطهره منه أو تمنع في عظامها ثم في صخور الارض المكونة منها لا نزال تأخذه من المواء وتطهره منه أو تمنع

وفي مياه البحار كثير من الحامض الكربونيك ذائب فيها · وهو كتد من كل الحامض الكربونيك الذي فوق البحر ذاب في ماه البحر واتحد الكربونيك الذي في كرة الهواء فاذا كثر في الهواء الذي فوق البحر ذاب في ماه البحر واتحد بما فيه من كربونات الجير الذي لا يذوب وصار من الكروبات الذي يقبل الذوبان وخرج الحامض قل الحامض الكربونيك في الهواء انحل الكروبات الذي يقبل الذوبان وخرج الحامض الكربونيك منه وانتشر في الهواء فيبقى مقدار خذا الغاز واحداً في الهواء المجاور للبحر · ولذلك معاكثر تولّد الحامض الكربونيك من الحيوان والنبات والدثور لا يزيد مقداره في الهواء لان مياه البحار تمتص كل زيادة منه أ

فالنبانات والحيوانات والبجار دئبة كلها على تطهير الهواء ثمَّا يزيد فيهِ من الحامض الكربونيك ولولاها لتضاعف مقدارهُ في الهواء في نخو ٨٦ سنة ولامسى الهواء غير صالح لحياة الانسان والحيوانات العليا في بضعة قرون

اما الغازات القليلة المقدار جدًّا في الهواء فمنها الاوزون وهو كسجين كثيف يختلف مقدارهُ كثيرًا باختلاف الاحوال والاماكن ومتوسطة مليغرام في كل مئة متر مكعب من الهواء وقد ببلغ ثلاثة ملغرامات ونصف في المتر المكعب على الاكثر · ولا وجود له ُ في هواء المدن وهواء الاماكن الكثيرة السكان · وقد وجد بالمراقبة في مرصد منسوري جنوبي باريس

انهُ اذا هبت الريح شمالاً اي اتت المرصدمن فوق باريسكان الهواه خالياً من الاوزون واذا هبت جنوباً اي انتهُ قبل ان قصل الى باريسكانتكثيرة الاوزون ولذلك فالاحياه الواقعة في مهب الرياح اصح هوا، من الاحياء الواقعة بعدها . ويكثر الاوزون بقرب المجار والحراج وفق الاوقيانوس ولعلهُ السبب الاكبر لجودة هوائها ويكثر في شهرٍ مايو وفي الصباح من اكتوبر الى يونيو وفي المساء من يوليو الى سبتمبر

ومنها غاز الامونيا المركب من الهيدروجين والنيتروجين وهو قليل جدًّا في الهواد لا يزيد على اجزاء قليلة من المليون وآكثره مركب مع الحامض الكر بونيك او النيتريك ، ومصدره انحلال المواد الآلية النيتروجينية ، وهوكثير في الابخرة المائية التي في المواد وفي المطر الواقع منه ولذلك فالاراضي التي تمطرها السهاد يزيد النيتروجين فيها من الامونيا الواقعة مع المطر وقد قدَّروا ان كل فدان من الارض في بلاد فرنسا يكتسب اربعة كيلو غرامات في السنة من نيتروجين الامونيا الممتزجة بماد المطر

وفي الهواء ايضًا حامض نيتروس وحامض نيتريك ويرجج انهما يتولدان بفعل الكهربائيَّة الجوية ويمتزجان بماء المطرو يقعان معهُ تتخصيب الارض ولا سيما في جوار المدن حيث تكثر المعامل الصناعيَّة والغازات النيتروجينيَّة

آراء الاولين

ملحصة من كناب النيلسوف هر برت سبنسر في مبادئ علم السيبولوجيا بقلم نسيم افندي بر باري لا بدَّ لطالب علم العمران من النظر في امور الاؤلين والوقوف على احوال معيشتهم والتقلبات ألِّتِي طرأت عليهم لان قوانا العقليَّة موروثة منهم وناتجة مَّا انْتَجَهُ الاختبار المتكرّر في ادمغتهم

ونعني بالاولين جماعة البشر منذ الوف من السنين حينا كان الانسان في حالة الهمجيّة. ومعرفة آرائهم ليست بالامر السهل لانه ليس لدينا اخبار يوثق بها عنهم ولا يمكن الاستدلال على احوالهم من احوال المتوحشين المعاصرين لنا لأن عند هولاه امورًا كثيرة تدلّ على انها مقتبسة من اقوام ارفع منهم كأنهم كانوا ارقى عمّا هم الآن ثم انحطوا وقد يستغرب القارئ اذا صمع ان بعض المتوحشين اليوم من بقايا اقوام رجعت القهقرى الى دور الهمجيّة وعدّ ذلك مخالفاً لناموس الارثقاء الذي يقضي بالتقدم الدائم كما يتبادر الى الذهن

من تسميته · والحقيقة ان التقدم والتأخر قد ساراً معاً في تاريخ البشر · فاذا ساءت احوال البلاد لسبب طبيعي ساءت احوال السكان ايضاً واذا طرد شعب قوي شعباً ضعيفاً الى ارض جدباء عاد ذلك الشعب الضعيف الى حال الخشونة فقل عدده وضعفت قواه العقلية لقلة الاستعال . والى هٰذَا ينسب تأخر سكان امبركا الاصليين كاهالي المكسيك وبيرو الذين ساءت احوالهم بعد دخول الاسبانيين الى بلادهم فعادوا الى الهمجية وحولهم الاطلال العظيمة منبشة بماكان عليهم اسلافهم من التقدم والعمران

وافضل الطرق لمعرفة آراء الاولين عن انفسهم وعما حولم من حوادث الكون القاه العلم والاختبار جانبًا والنظر الى العالم نظر خالي الذهن الهِ. فيظهر حينتُذ تعليل الاقدمين لحوادث الطبيدة مقبولاً وممقولاً . ولا يخنى ان طريقة العقلِ في درس الامور هي الجمع بين الاشياء المتشابهة والاوصاف المتماثلة كل على حدثه فاذا رأى الانسان شيئًا اضافهُ آلى شيء آخر مشابه له ُ وَكَذَلَكَ اذَا رَأَى صَفَةَ اضَافَهَا ۚ إِلَى صَفَةَ اخْرَى مَاثَلَةَ لَمَا وَهُذَا النَّعَلُّ يَشتركُ فَيْهِ الانسان والحيوانات العليا · وصحة نتائجهِ لتوقف على قوة ادراك المشابهة والاختلاف فكما زادت الاشياء تعقيدًا زادت الصعوبة في ترتيبها وتنسيقها بحسب اوجه الشبه بينها · مثال ذلك ان اكثر الناس يحسبون الحيتان والامهاك من نوع واحد لان هيئتها متشابهة وكلها تعيش في المياه مع ان بينها بونًا شاسعًا فالحيتان افرب الى الخيل منها الى الاسماك لانها من ذوات الثدي ودمها حار وهي لتنفس الهواء برئتين كما لتنفسهُ ذوات الثدي البرية . لهذًا مثالٌ قريب على وجود الآراء الفاسدة عندالمتمدنين. اما امثلة ذلك عندالمنوحشين فلا تعد ولا تحمى • فالاسكيموا ظنوا الزجاج جليدًا حينما رأُّوهُ واهالي فيجي ظنوا حديدة البندقية نوعًا من القصب واكتر الشرقيين يحسبون الخفافيش من الطيور وهيمن ذوات الثدي كالفيل والاسد وخُلُط الناس بين الصفات والافعال ليس باقل من خلطهم بين الاشياء . فني لغات المتمدنين اصطلاحات كشيرة تشفُّ عن مزاع وهمية قد اسست على الجهل ولا تزال دليلاً حيًّا على ماكان اسلافنا عليهِ . فاذا لامس المواه المشعون بالبخار المائي حائطًا باردًا فنكاثف المجتار على سطحة قطرات ماء قالوا " ان الحائط قد عَرِق "للشابهة بين قطرات الماء عليهو ببن قطرات العرق على سطح الجسد وعليهِ فقول هنود اور بنوكو باميركا الجنوبيَّة ان الندى بصاق النجوم معقولٌ لو نظرنا آليهِ باعينهم فالندى سائلٌ صاف يشبه البصاق وهو يرى على اوراق الشجر من الاعلى كما لوكان قد نزل من فوق · ولا يرى الهنديُّ في ليالي الصحو سوى النجوم فيستنتج انها مصدر هذا البصاق

ومن قبيل هذه المعتقدات المبنية على الاستقراء النافص وعلى عدم وجود القوى اللازمة لادراك كنه الحوادث واوجه الشبه والتنافض بين الاشياء ما يعتقده جهور المتوحشين والعوام من ان قوة الشيء كامنة في كل جزء من اجزائه فاذا آكل احدهم لحم عدور ظن ان قوة العدو فد انتقلت اليه واذا اكل قابم انتقلت اليه شجاعنه ، وهم ينسبون كل معلول إلى علة مواة كانت العلمة كافية لاحداث المعلول او غير كافية ومواة كانت سبب المعلول او كان له سبب آخر ، فاذا اربت العامي الماء صاعدًا في المطبعة قال انه يصعد بالامتصاص واذا عجز بعض المتعلين عن تعليل حادثة من الحوادث الطبيعية نسبوها إلى الكهر بائية من غبر ان يدركوا ماهية الكهر بائية وامكان احداثها لتلك الحادثة ، وقس على ذلك ما يقوله العالمي سيبيريا من ان الزلازل ناتجة عن حفر الماموث في الارض وهو فيل ضحنم توجد عظامة في سيبيريا. وما يعتقده الزلازل ناتجة عن حفر الماموث في الارض مصدر الخيرات والمادن ولذلك كانت احق بالشكر من الله و لا عجب اذا اختلفت عقائد المتوحشين وتنافضت حتى نرى بعضهم ينكرون الحياة بعد الموت ثم يقدمون الذبائح لاسلافهم فان بعض هذه المناقضات موجود عند المتمدنين بعن عنقدون بظهور الارواح يقولون انهم يرونها احيانًا لابسة ثيابًا و بذلك بو كدون ضمنًا وهم لايشعرون ان للثياب ارواحًا تحل فيها

فلنفرض رجلاً خالي الذهن مما اكتسبناهُ من المعرفة باختبارنا الموروث يراقب حوادث الكون ولترَ ماذا بكون تأثيرها فيهِ وما هي الآراء ألَّتي ببديها بناء على ذلك التأثير

اول ما يستوقف ابصار الناظر إلى الكون خفاة الاشياء وظهورها . فاذا نظر خالي الدهن إلى السهاء رأى فيها النجوم تظهر وتخنفي والنبوم تذهب وتجيه والتمرين يطلعان و يغيبان ثم اذا نظر إلى العالم رأى كثيرًا من المشاهد تظهر وتخنفي كالسراب والاعصار وشعر بفعل الرياح حوله ولو لم ينظرها • ولما كان المتوحشون لا بدركون معنى للاضمحلال كانوا اشبه بالاولاد الصغار الذين يسألون عن محل اختفاء الخيال ولذلك اعتقدوا ان لكل مرئي ذاتين احداها منظورة والاخرى غير منظورة

ثانيًا التغيَّر من مادة الى اخرى · يرى العاميُّ صدفة على شاطىء البحر فينمقما ويرى فيها حيوانًا حيًّا ثم يتناول صدفة مثلها من صخر قريب اليها فيرى داخلها حجرًا . ثم يجد في ارضهِ حجرًا فيهِ رسم سمكة بزعانفها وخياشيمها او يرى اشجارًا متحجرة تشبه الاشجار الطبيعيّة تمامًا ولا يدري لذلك تعليلاً عليًّا فيعتقد ان الشيء قد يتغير من مادتم إلى اخرى

ثالثًا التغيُّر من حال الى حال. يزرع الانسان جوزة في الارض فتنمو وتُصير شجرة ويضع بيضةً

في مكان دافي، فيخرج منها فرخ · وتكوار هذه الحوادث مع نقد ما العلم جعلها امرًا مألوقا لدينا فلا نستفر بها بجلاف المتوحشين والعوام الذين لا يعلمون لهذا النغير الظاهري روابط وقوانين فيطلقونه على كل شيء بلا تمييز حتى لوقيل لهم ان العصفور يخرج من الجوزة لصدقوا ذلك بلا مراجعة · وثمًا يزيدهم ضلالاً التغيرات التي تطرأ على الحشرات فانها تكون اولاً دودًا ثم تصير زيرًا ثم تصير فراشًا. ومن قبيل ذلك اتخاذ بعض هذه الحشرات اشكالاً تشبه اوراق الشجر او العيدان او القشور . فاذا رآها العامي تمشي بعد سكونها ظن ان الحياة دبّت في الجماد · ولما كان المتوحشون لا يرون من الاشياء الأظواهرها كان حكمهم عليها مبنيًا على استقراء ناقص وعرضة للخطاء . فالفرق الظاهري بين البيضة والديك كثر كثيرًا ممًا هو بين الضبع والحصات فاذا كانت استحالة البيضة الى ديك امرًا محداً فصيرورة الضبع حمانًا اشد احتالاً عندهم

رابعًا الخيالات . للصغار شغف بالخيالات يشهد بذلك كل من رافب حركاتهم ليلاً امام حائط وهم يرفعون يدًا و ينزلون اخرى و يهزون رؤوسهم و يرفسون بارجلهم والظل يعيد كل هذه الحركات حتى يخال لهم ان ما يرونه جسم حقيق لاخيال . ويستحيل عليهم ادراك ماهية الظل كا يستحيل علي المتوحشين لان له حدودًا واضحة وهو يمتاز بلونه عا حوله وزد عليه انه يتحرك فلاذا لا يكون له وجود حقيق ما دامت له كل الصفات التي تطلق على الموجودات . هذه هي النتيجة التي وصل اليها الاولون والمتوحشون ولذلك اعتقدوا ان خيالاتهم موجودات حقيقية نتبع الاجسام في سكونها وحركاتها فتقصر نارة وتعلول اخرى وتكون احيانًا منفصلة عنها تمام الانفصال كظل الغيم او ظل الامياك على قاع النهر . ولجهلهم نواميس النور لا يعلقون على اختفاء الخيالات وقت الظلام اهمية كبيرة بل ينسبون اليها صفة نواميس النور لا يعلقون على اختفاء الخيالات وقت الظلام اهمية كبيرة بل ينسبون اليها صفة اخرى وهي الاختفاء والظهور . ولنا في روايات المتوحشين العائشين الآن دليل على ما نقد م فرنوج بنين بافريقية يعتقدون ان الخيال نفس الانسان و بعض قبائل افريقية يخافون من خيالاتهم فرنوج بنين بافريقية اعلم لتشهد عليهم واهالي غر يناندا يظنون ان للانسان نفسين احداها تنقمهم انها تراقب اعالهم لتشهد عليهم واهالي غر يناندا يظنون ان للانسان نفسين احداها تقارفة في الليل وهي الظل . ووجود كلة واحدة للنفس والخيال في كثير من اللغات آلي تفارفة بينها دليل على شيوع هذا الاعتقاد

خامسًا انعكاس الصور اذا زع المتوحشون ان للظل وجودًا حقيقيًّا مع فلة الشبه يبنه و بين الشبع فلا عجب اذا اعتقدوا انَّ للصور المنعكسة عن الماء او عن سطح صقيل وجودًا حقيقيًّا لان المشاجهة بينها وبين الاشباح تامة من جميع الوجود. ونواميس النور مجهولة عند المتوحشين

والاولين ولذا ظنوا أن للصور المنعكسة وجودًا يُرَى ولا يلس واعتقدوا أن لكل شخص وجودًا لا يرى الا عند الوقوف أمام المياه فأهالي فيجي يقولون أن روح الانسان السوداة (ويعنون بها خيالهُ) تذهب الى العالم الآخر وروحهُ الاخرى (وهي صورتهُ المنعكسة عن الماء) تبقى قرب المكان الذي يموت فيه وليس في هُذَا القول تناقض لان كلاً من هذين الخيالين تابع للانسان ومنفصلٌ عنهُ وقد يجدمان معاكما لو وقف على شاطىء بحيرة فيرى خيالهُ على الشاطيء وصورتهُ منعكسة في الماء وقد يفترقان فيظهر احدها دون الآخر

سادساً الصدى. اذا سمع ولد صدى صوته ظنه صادراً من شخص سواه فيفتش عنه واذ لا يجده بعتقد ان ذلك الشخص قد اختنى بطريقة عجيبة ولاسبا اذا ذهب الى المكان الذي سمع منه الصدى ونادى فسمع الصدى من مكان آخر. و بديعي أن المتوحشين لا يدرون شيئاً عن تمو جات الهواء و ليس عنده من يخبرهم ان الصدى حادث طبيعي ولذلك ظنوه صادراً عن خلائق غير منظورة . فقبيلة ايبونس وتعتقد ان الصدى صوت ارواح الموقى وهنود كومانا في اميركا الوسطى يقولون ان النفس خالدة وهي تأكل وتشرب في السهل الذي نقيم فيه وان الصدى جوابها لمن نادى او تكلم . وروى بمضهم انه كان سائراً في قارب في نهر النجير وكان رئيس نوتيته ينادي الاله كلا وصل الى كهف او صخر فاذا سمع صدى صوته رمى شيئاً من الاكل في النهر زاعماً ان الاله طلب منه ذلك

و يرى المتوحشون في هذه الحوادث الطبيعية التي نحسبها من الامور العادية برهاناً فاطعاً على الوجود المزدوج ، فظهور الشيء واختفاؤه أن يدلانهم على ال له ذاتاً منظورة وذاتاً غير منظورة ، وتغير الشيء من مادة الى اخرى او من حال الى آخر يدلم على ان اللاشياء حالاً آخر ومادة اخرى ، وهذا يصدق على الخيالات والمكاس الصور والصدى ، وبو يد فيهم هذا الاعتقاد ما يشعر به كل منهم في نفسه ، فاذا حلم انه يصيد السباع في غابها ثم استفاق ورأى نفسه في خبته وعلم من اهل بيته انه لم يغادرها قط اعتقد ال له وجودين احدها ظاهر والآخر خني وانهما قد ينفصلان تمام الانفصال فيبقى احدها في الخيمة مثلاً و يذهب الآخر الى الغابات والتفار او يزور اصدقاء أن في البلاد البعيدة ، وهذا الاعتقاد شائع عند جميع القبائل المتوحشة بل عند القبائل أئتي بلغت شيئاً من التمدن ولذلك نواها كلها تحسب الموت والنوم والاغاء ونحوها من قبيل انفصال النفس عن الجسد ولهذا اساس كثير من المهتائد الدينية كما سيجي المحتاد الدينية كما سيحي المحتاد الدينية المحتاد الدينية كما سيح المحتاد المحتاد المحتاد المحتاد المحتاد الدينية كما سيح المحتاد المحتا

ما تأ كل العرب من اللحوم

كنا نطالع كتاب الجاحظ (1) في علم الحيوات لاقوال نريد اثباتها في مقالة و طبائع النمل " المدرجة في لهذا الجزء فعثرنا على امور كثيرة حرية بالنشر ومنها ما يدل على ان العرب لم يكونوا يأنفون من اكل كثير من الحيوانات التي ثقرُّ عنها نفوسنا الآن ونعيب على غيرنا أكلها

من ذلك أكل لحم الكلب — فقد جاء فيه فوله' " وقد يأكل اجزاء الكلاب ناس و يستطيبونها في ما يزعمون و يقولون أن جرو الكلب اسمن شيء صغير فاذا شبّ استحال لحمهُ كأنهُ يشتبه بفرخ الحمام ما دام فرخًا وناهضًا (٢) الى أن يستحكم و يشتد وقال الشاعر الاسدي الذي لم يأكل لحم الكلب

يا فَقَسَيُّ لَمُ آكَدُلْتَهُ لَمَة لَوْخَافِكَ اللهُ عَلِيهِ حَرَّمَةُ فَمَا أَكَاتَ لَجُمَةٌ وَلا دَمَةً "

والسنانير — قال "والذين بأكاونها صنفان من الناس احدها الغرق المغرور الذي يقال لله المت مسيحور . ويُقال لله من اكل سنَّورًا اسود بهيماً لم يعمل فيه السيحر فياً كله لذلك . فاذا اكله لمذه العلمة وقد غسل ذلك وعصره اذهب الماه زهومته (الله يكن ذلك المخدوع بمستقذر ما استطابه . ولعله ايف ان يكون عليه ضرب من الطعام فوق الذي هو فيه فاذا اكله على هذا الشرط ودبَّر هذا الندبير ولم بنكره عاوده فاذا عاوده صارذلك ضراوة (١٤) له والصنف الآخر اصحاب الحمام فما كثر ما ينصبون المصايد للسنانير التي يلقون منها في حمامهم . . . وقد يكون السنور مفرط السمن فيدع الصائد قتله ويذبحه فاذا فعل ذلك مرة او مرتين صار ذا ضراوة عليها "

والجراد والعقارب — قال " وهم:ا قوم لا يأكلون الجراد الاعرابي السمين ونحن لا نعرف طعامًا اطيب منهُ " · وقال في مكان آخر " وليس بين ريح الجراد اذاكانت

 ⁽¹⁾ هو أبو عنمان عمرو بن بحر بن محبوب الكتالي الليني المعروف بالمجاحظ البصري من أحسن تصاذيفه وإمنعها كتاب الحيوان وكانت وفائه سنة خس وخسين ومثنين بالبصرة وقد نيف على خس وتسعين سنة
 (7) الناهض فرخ الطائر الذي وفر جناحة وتهيأً للطيران

⁽٢) الزهومة ريح اللحم السمين المنتن

 ⁽٤) الضراؤ من ضري بالشيء ضراؤ لهج يو او أولع يو

مشوية وبين ريح العقارب مشوية فرق والطعم تَبَعُ للرائحة خبيثها لخبيثها وطيبها لطيبها. وقد زع ناس مَّن يأكل العقارب مشوية ونيةً انهاكالفراخ السمان "

الجرذان واليرابيع والضباب _ قال"زع ابو زيد انهُ دخل على رؤُّبة (الشاعر المشمهور) وعنده ُ جردان قد شواهنَّ فاذا هو يأ كابنَّ فانكر ذلك عليهِ فقال رؤَّبة هنَّ خير من البرابيع والضباب " فاثبت بذلك أن العرب كانت تأكل اليرابيع والضباب أيضاً

الزنابير — قال "وكان الفضل بن يحيى بوجَّه خدمهُ في طلب فراخ الزنابير" وقال فَبَيْل ذلك "واهلخراسان يأكلون فراخ الزنابير ويعافون اذناب الجراد الاعرابي السمين"

البراذين (٥) — قال " اما لحوم البراذين فقد كثر علينا ونينا حتى انسنا بهِ وزع بعضهم انهُ لم يأكل اطيب من رأس برذون ومرته فاما السرَّة فانهم يزاحمون بها الجداء والدجاج و يقدمون الامرام^(٦) المحشوة ^w

الافاعي -- قال " وقد يتعذَّر الرجل من اكل الضب والورل والارنب فما هو الأ ابِ يأكلهُ مرة لمِعض التجربة او لبعض الحاجة حتى يألفهُ . وقد يصير بهم الحال الى إن يأكلوا الحيات " وقال بعد ذلك " والاعرابي اذا وجد اسود (٧) ساخاً رأى فيهما لا يرى صاحب الكسمير في كسميره "

الديدان - قال "وخبّرني كم شئت من الناس انهُ رأى اصحاب الجبن الرطب بالاهواز وقراها يأخذ احدهم القطعة الضخمةمن الجبن الرطب وقدتولد فيها الديدان فينفضها وسطراحته ثم يقمحها (^) في فيهِ كما يقمح السو يقوالسكُّر وما هو اطيب منهُ "

السلاحف والاصداف والسراطين — قال " ومن اصحابنا من يأكل السراطين أكلاً ذريعًا فامًا الرق والكومج (†) فهو من اعجب طعام البحر بين واهل البحر يأكلون|لبلبل وهو اللع الذي في جوف الاصداف "

وظاهر كلام الجاحظ ان الناس في ايامه كانوا يحللون اكل كل الحيوانات ما عدا الخنزير . ونقل الديمري عن الامام الشافعي ان العرب لم تأكل اسدًا ولا ذئبًا ولا كابًا ولا غرًا ولا دبًا ولا كانت تأكل الفار ولا المقارب ولا الحيات ولا الحدأ ولا الغربان ولا الرخم ولا البغاث ولا الصقور ولا الصوائد من الطبر ولا الحشرات " وروايات الجاحظ تنافض بعض ذلك كما لقدُّم

 ⁽٥) البراذين اتخيل التي تستعمل للحمل (الكدش)
 (٦) الإسرام جمع سرم وهو طرف المعمالسنقيم (٧) الاسود العظيم من الافاعي وفيو سواد (٨) قعم اكحبَّ استفة (١) الرق السلهفاة والكوسم السمك ذو المنشار

طبائع النمل

من اغرب ما يراه الباحث في طبائع المجاوات انها تشابه الناس في كثير من الاخلاق المكتسبة والاعال ألِّتي جروا عليها بعد النظر الدقيق والاختبار الطويل. اعتبر ذلك في النملة فانها عَلَى صغرها وضعفها لتعمل من الاعال ما يعجز عنه الرجل القوي والمدبر الحكيم. وقد حل النمل كثير المشاكل التي عجز عن حلها فلاسفة لهذا الزمان وعملاه المجنمع الانساني وسنورد في هذه المقالة فقرات وجيزة قالها عنه الاقدمون من المتكلين في طبائع الحيوان ونشفعها بكثير من تحقيقات المتأخرين

قال الجاحظ في كتاب الحيوان ما خلاصتهُ " اذا اردنا موضع العجب والتعبُّب والتنبيه على التدبير ذكرنا الحسيس القليل والسخيف المهبن فاريناك ما عنده من الحس اللطيف والتقدير الغريب ومن النظر في العواقب ومشاكلة الانسان ومزاحمته وقد علمنا ان النملة (وفي الاصل الذرة) تدَّخر للشتاء في الصيف ولنقدَّم في حال المهلة ولا تضيع اوقات امكان الحزم من ببلغ من تفقّدها وحسن خبرها والنظر في عواقب امرها انها تخاف على الحبوب التي ادَّخرتها للشتاء في الصيف ان تعفن وتسوّس و يقبلها بطن الارض فتخرجها الى ظهرها ليبسها و يعيد اليها جفوفها وليضربها النسيم وينفي عنها اللخن والفساد . ثم ربماكان بل يكون كثر مكانها نديًّا وخافت ان تنبت بقرت موضع القطمير من وسط الحبَّة وتعلم انها من ذلك الموضع تبتدئ وتنبت فعي تفلق الحبُّكلهُ انصاف أذا كان الحبُّ من الكرز برة فلقتهُ ار باعًا لان انصاف حب الكرز برة ينبت من بين جميع الحبوب ، فعي عَلى هٰذَا الوجه مجاوزة لفطنة جميع الحبوان حتى ربماكان في ذلك احزم من كثير من الناس " ، انتهى

وزاد القزويني على ذلك في عجائب المخلوفات انهُ اذاكانت الحبوب « عدسًا او شعيرًا او بافلاء نقشرها ولا تكسرها فان بالتقشير يذهب عنها قوة النبت "

و يظهر لنا أن الجاحظ نقل ما ذكرة من فلق النمل للعبوب انصافًا حتى لا تنبت عن فلاسفة اليونان أو عن ناقل عنهم ونقلة عنه الذين جاؤوا بعده من المشكلين في طبائع الحيوان من غير ثثبت الى أن قام عماة أوربا وديدنهم الشك في كل المسلمات والشك رائد اليقين فنفوا أولاً ما قاله الاقدمون واستمر والعلى نغيهم الى أن ثبت لهم أن نمل الحصاد يجمع الحبوب الى أهرائه فلا تنمو ما دام له وصول اليها معا ثقلبت أحوال المواه. واثبت واحد منهم أن

النمل لا يقرض جرثومة النمو من الحبوب كما زعم الافدمون لانهُ زرع بعضها فنما وابتى البعض الآخر في القرية ومنع النمل من الوصول اليهِ فنما ايضاً اما الحبوب كان النمل يصل اليها فلم تنمُ فترجج لهُ أن النمل لا يدعها ثترطب فكما لحقتها الرطوبة اخرجها الى الهواء لتجف فيمتنع نموها. واثبت غيرهُ ان النمل اذا رأى الحبُّ شرع في النمو قرض الجوثومة التي تنمو منهُ وهي التي سماها



النكل الاول قرية من قرى النهل مكشوفة ليظهر باطنها المنكل الاول قرية من قرى النهل مكشوفة ليظهر باطنها الهنة التي تظهر اولاً من الحب حينما ينبت)

اماً فلْق النمل للحب انصافًا وارباعًا فلم يثبت بالمشاهدة حتى الآن في ما نعلم وكذلك لم يثبت لقشيرهُ لحبوب العدس والشعير والباقلاء. وقد شاهدنا قرى النمل مرارًا لا تحصى في سواحل الشام وعلى كل قرية منها ما يملاً الربع من القسح او الشعير اخرجهُ النمل ليجففهُ في الشمس بعد مطر الجريف وحبهُ سليم غير مفلوق ولا مقشور ، لكنَّ ذلك لا ينفي ما قالهُ الجاحظ والقرّويني عرب حرص النمل وتدبيره وادخاره ،وُونة الشتاء في الصيف لا سيا وانهُ يحفر دهاليز ومنازل في قراهُ يخزن فيها طعامهُ ويضع بيضهُ كما ترى في الشكل الاول. واذا كانت البلاد شديدة البرد جمع فوق قريتهِ اكمة كبيرة ممَّا يتساقط من الشجر من حئات العيدان والاوراق ثقيهِ المطر والبرد وفتج لها كوَّى يخرج منها نهارًا ساعات الصحويسمى في طلب الرزق ويعود اليها ليلاً واوقات المطر ويقفلها حتى لا يندى داخل القرية. وقد شاهد نا هذه القرى في حراج سويسرا وارتباع بعضها كنقامة الانسان ومحيطةُ عشرون قدماً او اكثر

بل النمل احرص من ذلك وامهر مما خطر على بال الجاحظ او غيره من الاقدمين. فان نملة الحصاد لتسلَق السنبلة وتمسك حبَّة الحنطة بمشفريها وندور على رجليها المؤخرتين حتى تنفصل الحبَّة فتنزل بها وتمضي الى القرية واذا كانت الحبة متينة الاتصال تعاوَن على نزعها نملتان نملة نقرض متصلها بالسنبلة ونملة تدور بها على ما نقدَّم مما يدل على ان النمل يعرف فوائد التعاون ونقسيم الاعال. قال بعضهم انه رأى نملاً يقطع الحبوب من السنابل و يرميها الى نمل آخر على الارض تحنه فيحملها لهذا ويمضي بها الى القرية واذا رأى طريقه الى قريته طويلة قسمها مراحل وتراوح نقل الحب فيها الى ان يصل القرية فيدرسه أي يعربه من العصافة ويكوّمها كومة عالية اكى تذريها الرياح ويخزن الحبوب في خفازنه

والنوع الاميركي من لهذًا أنمل يخنار قريتهُ في مكان كشير العشب و يمهد بقعةً حول بابها قطرها نحو عشرين قدمًا و يقتلع منهاكل ما فيها من النبات و يزرع فيها نوعًا من الحبوب يسمَّى ارزَّ النمل و يعنني بهِ الى ان ببلغ فيحصدهُ و يجمعهُ في اهرائهِ

و بعض النمل يربي الحشرات الصغيرة التي تكون على الاشجار لاجل السائل العسلي الذي يفرز منها و يعتني جها اعتناء الانسات بماشيته فيسوّمها على الاشجار لترعى منها و يردها الى المزارب و يغتذي بعصارها في فصل الشتاء كما يغتذي الانسان بلبن ماشيته. وقد ذكرنا ذلك بالتفصيل في المجلد السادس من المقتطف

قال الجاحظ "وللنملة مع الهافة شخصها وخفة وزنها في الشم والاسترواح ما ليس لشيء. وربما اكل الانسان الجراد او بعض ما بشبه الجراد فتسقط من يدم واحدة وليس يرى بقر به نملة ولا له بالنسل عهد في ذلك المنزل فلا يلبث النسل نملة قاصدة الى تلك الجرادة فترومها وتحاول قلبها ونقلها وجرّها فاذا اعجزتها مضت الى جحرها راجعة فلا يلبث ذلك الانسان

ان بواها قد أقبلت وخلفها كالخيط الاسود الممدود حتى يتعاون عليها فيجملنها . فاول ذلك صدق الشم لما لا يشمم الانسان الجائع ثم بُعد الهمة والحرأة على محاولة نقل شيء في وزن جسمها مئة موة واكثر من مئة مرة وليس شيء من الحيوات يقوى على حمل ما يكون ضعفه موارًا غيرها وعلى انها لا ترضى باضعاف الاضماف الأبعد انقطاع الانفاس . فان فلت وما اعلم الزُجل أن التي حاولت نقل الجرادة فعجزت هي التي اخبرت صويحباتها من النمل وانها كانت على مقدمتهن . فلنا طول التجربة ولائًا لم نر مُلة حاولت نقل جرادة فعجزت عنها ثم رأيناها راجعة الأرأينا معها مثل ذلك . وان كنًا لا نفصل في العين بينها و بين اخواتها فانهُ ليس يقع في القلب غير الذي قلنا . وعلى اننا لم نر نملة قط حملت شيئًا ومضت الى ججرها وعادت فارغة فلقيتها غلة الأوافنتها ساعة وخبرتها بشيء فدل ذلك على انها في رجوعها عن الجرادة فارئة ناتها غير رجوعها عن الجرادة الماكانت لاشباهها كالرائد لا يكذب اهله " . انتهي

لهذا وقد وجد الباحثون في طبائع النمل الآن انه يعتمد على شمه في جلب رزقه و يقتني بعضه خطوات بعض بالشم كالكلاب ألتي ثفتني خطوات اصحابها . فاذا مُسح مَدَبُّ النمل حتى زالت رائحنه وصلت النملة الى حيث مُسح وعرَّجت معتسفة ولا نزال لتردَّد على غير هدى حتى نصل الى الجانب الآخر من المدب فتسبر عليه ، ولا يقتصر النمل على الشم في اكتشاف طعامه بل يجده بالنفلر ايضاً ويهندي في طريق بالشم و بايجاه اشعة النور فاذا كانت طريق نملة على خشبة ممدودة شرقاً وغرباً وأديرت الخشبة حتى صار طرفها الشرقي غربيًا والغربي شرفيًا درت النملة بذلك ودارت هي ايضاً لتعود الى جهتها الاولى واما اذا حدث ذلك على نور مصباح ونقل المصباح من مكانه لما أديرت الخشبة تبعاً لها لم تشعر النملة بانتقالها ووجدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده وحدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده ووجدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده ووجدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضه بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انه كان عنده و

ووجدوا ايضاً ان النمل يخبر بعضة بعضاً بما يريد . قال هاغ الجيولوجي انة كان عنده اناه فيه ازهار على رف مرتفع عن الارض فرأى النمل نزل من ثقب قوب السقف ودب اليه وكان عدد أو يزداد يوماً فيوماً حتى صار عسكرا جراراً فاخذ يكنسة عن الحائط ويرميه على الارض ولكنة بتي ينزل من السقف الى اناء الازهار وصار نمل آخر يصعد اليه من الارض . ولما وأى ذلك جعل يقتل النمل النازل معساً باصبعه ولم يقتل كشيراً منة حتى صار النمل التابع له ويرتد على اعتما به حالما يرى ما حل باخواته و واما النمل الصاعد فبتي يصعد نحو ساعة من الزمان . ثم اشرأب بعضة ورأى الندل المقتول على الحائط فولى مديراً يصعد نحو ساعة من الزمان . ثم اشرأب بعضة ورأى الندل المقتول على الحائط فولى مديراً لا يلوي اوله على آخره و وانقطع النمل من فوق ومن تحت اياماً كثيرة ثم ظهر ثانية ولكنة كان يجنب الاناء الاول الذي كان سبب البلاء ويأتي اناء آخر . وفعل هاغ به ما فعل

بالذي نقدمهُ فكف عن المجيء الى تلك الناحية . وقد المحنا ذلك مرارًا في انواع مختلفة من النمل بمصر والشام فلم نجد نمانا يتعظ كفلهم . والمرجج عندنا ان الرجل مبالغ في ما ذكر ولو كاتب به رجلاً ثقة مثل دارون الأ ان السر جون لبك اثبت بالا محنان ان النمل يخبر بعضه بعضا بما يرى وبكية ما رآء من الطعام فاذا كانت قليلة اتاها نمل قليل واذا كانت كثيرة اتاها نمل كثير ولكنه لا يستطيع ان يصف الطريق لاخواته بل لا بدًّ له من ان يسبر امامها صلت عن الطريق . وما عجز عنه الجاحظ وهو معرفة امامها واثدًا لها فاذا منع عن السبر امامها صلت عن الطريق . وما عجز عنه الجاحظ وهو معرفة النماة بعينها لا يعجز عنه عاله هذه الايام لانهم يسمون ظهر النملة التي يريدونها بقليل من الطباشير او بدهان آخر تمييزًا لها عن غيرها

وللخمل ذَكرة كالانسان وهو يميز بين الافارب والاباعد والاصدقاء والاعداء والاحرار والعبيد . ولا نعني الاحرار والعبيد من الناس بل من النمل نفسه لان بعضهُ يستعبد بعضًا و يسومهُ الذل . ويحارب حروبًا تشبب الولدان يكثر فيها من القتل والسبي والاسر والسلب ونحو ذلك ممًّا فصَّلناهُ في السنين الماضية من المقتطف

> قال الجاحظ "ومن اسباب هلاك النمل نبات الاجنحة له وقد قال الشاعر واذا استوت للنمل اجنحة حتى يطير فقد دنا اجله

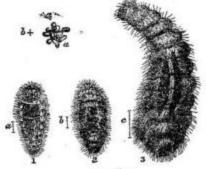
واذا صار النمل كذلك اخصبت العصافير لانها تصطادها في حال طيرانها " انتهى

والظاهر أن الجاحظ لم يكن يعلم أن النمل يتزاوج كسائر أنواع الحيوان وبوَّيد لهٰذَا الظن ما قالهُ الدميري في حياة الحيوان الكبرى وهو "والنمل لا يتزاوج أنما يسقط منهُ شيء صغير في الارض فينمو حتى يصبر بيظاً والبيض كلهُ بالضاد الحجمة الساقطة الاَّ بيظ النمل فأنهُ بالظاء المشالة "

والمثبت ان النمل ذكور وانات وخنائى والخنائى انات غيركاملة الخلق وهي العملة والجنود واكثر نمل القرية منها · والذكور والاناث مجنحة وهي تطبر وقت المزاوجة في الهواء ولنزاوج في وحيننذ نقصدها العصافير وتصطادها و يسلم بعض الاناث فنقع ونقبض عليها الخنائى وتردها الى القرى لتبيض فيها فتتجود من المجنح احيننذ وتبيض بيوضاً كثيرة و بيوضها صغيرة جدًا لا تكاد ترى بالعين لكن العملة من النمل تجمع هذه البيوض حال خروجها وتحنفظ بها فتصير دودًا ثم نملاً وهي تعتني بها في كل ادوار حياتها اعنناه لا يلاقيه ابناه الملوك سيف قصورهم وهاك تفصيل ذلك

الانثي هي ملكة النمل فاذا تم وواجها وعادت الىالقر بة التيخرجت منها او الى قرية اخرى

وقعت فيها اتفاقاً جعلت همها الاول فرض المجنعتها لكي لا تعيقها في عملها . وقد ثقرضها العال ولا سيا اذا لم يشأن خروجها من قربتهن . ثم يتدمن لها اطيب طعام عندهن و يسرن بها الى المخادع المعتدلة الحوارة ويتناوبن على خدمتها ولا يتركنها ساعة واحدة وبعضهن مربيات يعتنين بالصغار فيقمن حولها ولا عمل لهن الأ انتظار خروج البيض وكما خرج بعضه حملنه ومضين به الى غرفة صالحة له . والبيض (او البينط) صغير جدًا ضارب الى البياض يكاد يكون شفافاً ولصغره يتعذر على المربيات حمله واحدة واحدة لكنه يخرج وعليه مادة لزجة فيلتصق بها بعض كما ترى في اعلى هذا الشكل وهومكبر فيه فتحمله المربية كذلك وتجري به الى غرف التربية وهي غرف خاصة بتربية الصغار تواهافي كل قرية تقويها من قرى النمل مشعونة بالبيض عكل التربية وهي غرف خاصة بتربية الصغار تواهافي كل قرية تقويها من قرى النمل مشعونة بالبيض عكل

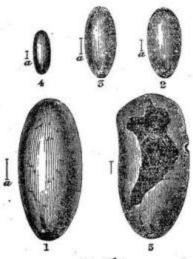


النكل الناني

درجات مختلفة من النمو ، والربيات بلحسنة يوماً بعد يوم و يحملنة و يصعدن به الى الغرف العليا كما بزعت اشمّة الشمس لكي تدفئة حرارتها واذا غابت رجعن به الى الغرف السفلي انقاء برد الليل ، ولا تمضي ايام عَلى البيض حتى بنمو و يصير دوداً كثير المفاصل و يتغطى بدنه بالشمر الدقيق . ترى في الشكل الثاني ففوق الرقم 1 صورة دودة من بطنها وهي مكبرة كثيراً وبجانبها خط قائم حيث الحرف مه يدل عَلى طولها الحقيقي وفوق الرقم 2 صورة هذه الدودة من ظهرها وفوق الرقم 3 صورة هذه الدودة من ظهرها وفوق الرقم 3 صورة هذه الدودة النملة الخنثى وقد مدّت عنقها دلالة عَلَى انها جائمة تطلب الطعام ، ومتى مدت الدودة عنقها كذلك جاءتها المربية بالطعام وزفتها به زقاً كما يزق الطائر فراخه وهي تعليم الانثى اكثرتماً تطعم غيرها، ويكون في القرية الواحدة الوف من البيض والدود وكلة يُعنى به الشد الاعتناء وتطعم الدودة منه مرارًا في اليوم ، ولا نقتصر المربيات عَلى اطعام الدود وتدفئته بل ينظفنَه مما يلصق به منه مرارًا في اليوم ، ولا نقتصر المربيات عَلى اطعام الدود وتدفئته بل ينظفنَه مما يلصق به

من الغبار ونحوهِ مسحًا بقرونهنَّ ولحسًّا بالسنتهنُّ

وأذا بلغت الدودة اشدًها نسجت لها بيتًا من الحرير ونامت فيه نكي لنغير اعضاؤها عَلَى مهل من دو ببة مقمدة لا ايدي لها ولا ارجل الى نملة لا تنفك عن الحركة والسعي. وترى هذه البيوت الحريريَّة اوالشرانق في الشكل الثالث فالتي فوق الرقم 2 شرنقة النملة الذكر وألَّتي فوق الرقم 4 شرنقة العامل الصغير وألَّتي فوق الرقم 1 شرنقة العامل الصغير وألَّتي فوق الرقم 5 شرنقة انتملة الانثى او الملكة . والتي فوق الرقم 5 شرنقة انثى وقد انشقت لتخرج الانثى منها وكلها مكبرة جدًّا والخطوط القائمة بجانبها تدلُّ عَلَى طولها الطبيعي

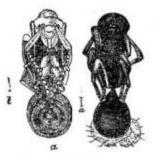


الشكل النالث

ومتى نسجت الديدان شرافقها لا ينتهي عمل المربيات بل قد يزيد مشقة لانها تضطر أن تصعد بها الى اعلى القرية كما اشرقت الشمس صباحاً وتردها الى اسفلها كما غابت مساء . والشمس ترشدهن في اعالهن فيهندين بها كما يهندي بها الناس في التوقيت ، قال العالم هو يت انه كان يخدع المربيات فيخدعن ، ذلك انه كان يلقي عكى القرية نورًا ساطماً اناء الليل فتقوم المربيات وتحمل البيض وتصعد به الى الغرف العليا حاسبة ان الشمس قد اشرقت. والنمل كلة يجب الشمس و يطرب لها ولاسما في البلاد الباردة حتى لقد يرقص طرباً حينا لقع اشعتها عليه

واذا داس القرية حيوان او وقعت عليها الامطار ودخلها الماء اسرعت المربيات الى حمل

الشرائق ونقلها الى مكان آخر فتزيد تعباً ونصباً غير مأجورة ولا مشكورة لكن غريزة حفظ النوع تسخّرها وتدفعها الى ذلك قسرًا ثم تعود لتصلح ما تخرّب او تلف من القرية و وتراقب الشرائق دواماً حتى اذا احسّت بعود الشمور الى ما فيها بادرت الى تمزيق الغشاء الحريري لان النمل الذي فيها لايستطيع تمزيقه وهي تمزقه من عند رأس النملة كما توى فوق الرقم وتمزيق لهذا الغشاء ليس بالامر السهل لانه محوك من خيوط حريرية متينة لكنها لقطعها واحدًا واحدًا بمشفريها الى ان يصير فيها ثقب كاف لخروج النملة منها ثم تساعدها على الخروج وتطعمها وثقوم على خدمتها بضعة ايام وتسير معها في القرية تدلها على مسالكها ودهاليزها واذا كانت من الذكور والاناث تبعتها الى وجه الارض حينا تخرج الهزاوجة واطعمتها آخرطعام ودعت لها بالرفاء والبنين



الشكل الرابع

لهذا ما يفعلهُ النمل ببيض ملكانهِ اما الانسان الظالم الغشوم الذي لا ببالي الا بما ينفههُ فيجث عن هذه الببوض و يجمعها و يطعمها لما يربيهِ من صغار الطهر ليسمن بها. وقد لا يتحمّل مشقة جمعها بل يكاف المربيات جمعها له كما يفعل اهالي روسيا فانهم يحنفرون قرى النمل و يجمعون كل ما فيها من التراب والنمل والبيض و يطرحونه على ارض جافة و يصبون حوله فليلاً من الماء و بلقون بجانبهِ غصناً من الشجر فتسرع المربيات الى البيض وتحمله وتضعه تحت الغصن لانها لا تجد مكانا آخر نقيه فيه حتى اذا اجتمع البيض كله هناك وضعه الرجل في انائه ومضي به واذا اقبل الشتاء بقر و في فبالما قوبت صغار النمل على الحركة حفظت في المخادع السفلي من القرية في حالة شبيهة بحالة المومياء المصرية كما ترى في الشكل الرابع وهو صورة هذه الموميا من بطنها وظهرها والصورة مكبرة كثيرًا والخط الذي بجانبها يدل على القدر الطبيعي . وبعض النمل لا ينسج شرائق حوله مم بل يكتفي بنسج غلاف رقيق يحيط بكل عضو من اعضائه و بعض النمل كما اثبته المتأخرون عن طبائع النمل بعد ان تحتقوه الملشاهدة والامتحان هذا فليل مما أثبته المتأخرون عن طبائع النمل بعد ان تحتقوه الملشاهدة والامتحان

مشاهدة في دآء الفقاع

بقلم سعادة الدكنور حسن باشا محمود

في كنتابنا الخلاصة الطبية في الامراض الجلدية سمينا الداء المعروف عند الغربيين (بالبنفيجوس) بداء الفقاع وهو يظهر على سطح الجلد وسطح الاغشية المخاطية على شكل الفقافيع التي تشاهد على الماء او ألَّتِي تتكون على الجلد من الحرق بالماء الغالي كما ترى في هذه المشاهدة النادرة المثال وهي

في ٢١ كتوبر الماضي ندبت لمعالجة امرأة سبقت معالجتي لها مرارًا فوجدتها طريحة الفراش متأً لمة جدًّا ثمَّا اصابها لا تستطيع النوم على اي جهة من جسمها بلا تألم

بنيتها ضعيفة ليس لها قدرة عَلَى المشي آكثر من ربع ساعة في المرّة الواحدة مثل بعض النساء المترفهات ولها استعداد للامساك آكثر من اللين نظرًا لحياتها الجلوسية · تزوجت وولدت اولادًا ولم يصبها مرض جلدي ولا نوعي قبل ذلك وكنت قد عالجتها منذ خمس سنوات من نزلة رحمية ومنذ اربع سنوات من احتقان اصلي في الكبد ومنذ عام من نزلة معدية ومن الدسنطاريا ثم في صيف سنة ١٨٩٧ غابت عن القطر المصري ثلاثة اشهر نقريباً وفي مدتها ابتدأت اصابتها بهذه الآفة تزايدت عليها اثناء عودتها الى مصر

وبالبحث وجدتُ انها تبلغ من العمر نحو ٤٥ سنة وليس فيها علامات تدل على تغير في الكبد ولا في البول وجلد الرأس والوجه والجذع والاطراف مقملًى بفقاقيع عديدة منها ما هو منعزل ومنها ما هو مختلط وحجمها مختلف فبعضة بقدر نصف البندقة والبعض بقدر نصف العنبة او البيضة وشكلها مختلف منه المستدير ومنه البيضاوي ومنه الكثري ومنه غير منتظم ومنه الزاوي وبعضها منتجر والبعض حافظ شكله وكل فقاعة مكونة من سطح الادمة فاعدة لها وجزوها المرتفع مكون من البشرة المرتفعة عن سطح الادمة وتجويف الفقاعة يشتمل على سائل مصلي موتر لها او غير موتر ولهذا السائل صاف شفاف او احمر وردي من بعض نقط من الدم النابع من سطح الادمة وتأثير السائل قلوي وطفح هذه الفقاقيع بمتد الى راحتي اليدين واخمي القدمين

ولم يقتصر الطفح على غلاف الجسم الظاهر بل امتد على الفلاف الباطن المخاطي المبطن للاحشاء فظهر على التعاقب في النم ونتج من ذلك التهاب فمي فقاعي فكان يشاهد فقافيع صغيرة على حافة اللسان وسطحهِ وفي الشدقين ومن ذلك حصل تلعب وعسر في المضغ والم في الفر وعسر في حركات اللسان

واصاب الداه ايضًا حافات الاجفان وسطحها الباطن وكذلك ملتحمتي العينين ومن جهة اخرى حصل منه غنيان وقي لا ناتج من ظهور طفح في الغشاء المخاطي المعدي مع فقد الشهبيَّة و آلام في القسم الشراسبني

ثُم حصل امهال ومغص ربما كان سببهُ ظهور طفح في الغشاء المخاطي في الامعاء ولهذاً الامهاء ولهذاً الامهال استمر نحو اسبوعين على درجة واحدة نقر بياً

وفي اثناء سير المرض انفجرت بعض الفقافيع وسال ما في باطنها من المصل وهبطت البشرة على سطح الادمة حتى جفت وهي مغطية لها لكن نزعت من على البعض الآخر وتعرّت الادمة من البشرة فدمت اياماً قلائل حتى تكونت بشرة جديد على سطحها . وشاهدنا هذه الحالة الاخيرة في الجهة الخلفية من الفخذين. ثم عند ما تكونت القشور في محلات الطفح ووصل المرض الى دور التفاس احسَّت المرأة في هذه المواضع باكلان زائد اضطرفي الى لف يديها بار بطة تمنعها عن الحك

المعالجة * تنحصر في معالجة موضعية ومعالجة عمومية اما المعالجة الموضعية فهي وضع رفايد مطلية بطبقة من الثازيلين النشوي البوريكي على سطح الجلد المصاب بجيث تغير مرتين في اليوم واستمر الغيار على ذلك مدة ثلاثة ايام ولكن طرأ على المريضة حركة حمية فارتفعت درجة الحرارة الى ٣٩ وخطين وعلا النبض الى مئة وعشر في الدقيقة فقاومت هذه الحركة بكية من كلوايدرات الكينين

وفي ٢٣ كتوبر هبط بعض الطنح الاً ان حالة النم لم نزل على ما هي عليهِ من الالتهارب فامرت بمضمضة من بزر الكتان الذي اضبف اليه كلورات البوتاسا مع تنظيف النم بمد تعاطى الغذاء بماء ويشى. والغذاء من الالبان والامراق فقط

في ٢٥ منهُ اخذ بعض الفقاقيع في الهبوط وبعضها في الجفاف الأ اني ابدات الفازيلين بالجليسرين النتي لطلاء الرفائد منعاً لالتصاقها الذي كان يحصل احياناً وامرت باستعال الغسل بمحلول الحامض البوريك لان الطفح كان يتصاعد منهُ روائع غير مقبولة ومضرة بصحة المريضة

في ٢٧منهُ كانتحركة الحجي مستمرة وظهر الالتهاب الغمي والمعدي والمعوي والتهاب الملقحمة وحصل منها تعب شديد للمريضة زيادة على التعب الحاصل من الطفح الذي عَلَى الجلد فكانت

حالتها خطرة . فابقيت المعالجة السابقة الذكر والغيار على سطح الجلد العاري عن البشرة واعطاء ملح الكينا واستعملت ايضًا مضمضمة من الماء والبورق وكلورات البوتاسا وغسل النم بماء فيشي واعطيتها سليسلات البزموت مع ملح الكينا وامرت لها بحامات سخنة عمومية قلوية وبغسل العينين بمحلول الحامض البوريك مرة كل ٣ ساعات

في ٢٩ منة مسيت اللسان محل النقافيع بالشب مع استمرار المضمضمة واعطاء الادوية السابقة الذكر وفي لهذا اليوم اشرت بمشورة طبية من مشاهير الاطباء فصادقوا على العلاج في ٣١ منة قل الاسهال وتناقصت الحمى وجف اغلب الطفح واستمراحت المريضة نوعًا لكن محل الطفح في الاليتين والجهة الخلفية من الشخذي صاريدي فصرت ادهنها بمرهم تحت نثرات البزموت البوريكي مع الاستمرار عكى المعالجة السابقة الذكر

في ٢ نوفمبر قلَّ الأَسهال لكن الحمى ارتفعت ثانيةً فاضفت الانتببرين الى ملح الكينا وستعملت مسحوقًا من الليكوبود والنشاء ذرورًا عَلَى المحلات ٱلَّتِي اخذت في الجفاف وابتدأت القشور في السقوط فجمعتها في علبة تسع مائة جرام من المسحوق

في ٤ منة سقوط غالب القشور وجف ما في اسفلها وقل الاكلان لكن الشهيئة لم تزل فليلة في ٦ منة تحسنت الحالة وسقطت فشور الوجه والاجفان وامتنع نضح الدم من الاجزاء الدامية وامكن المريضة فتح اجفانها وروَّية ما حولها وزالت الرائحة من سطح الجسم وقل الاكلان في ٨ منة ظهر طفح جديد في المحذدين وفي الوجه الا انه صغير الحجم فليل العدد وتجددت القابليَّة للطعام فزدت عَلَى الغذاء السابق الذكر البيض ومنعت استعال الكينا لان الحي انقطعت واعطيت محاول زرنيخات الصودا

في ١١ منهُ زالت قشور طنح الاطراف العليا والسفلي وجف ما اسفلم الكن خلفها لون
 سنجابي ماون للجلد الذي لم يتم تكون بشرته ولذا تحفظت على تغطية الجلد من تأثير الهواء

في ١٥ منهُ امتنع الاسهال وجف الجلد وملاًت فشور البشرة التي أمكن جمعها علبة تسع مائة جرام وقد اشرتُ بنبيذ قبال مع الاستمرار عَلَى الحامات القلوية ومحلول زرنيخات الصودا والغذاء الجيد مع الشواء فصارت المريضة لتغذى من اللبن والمرق والبيض ومن اللحوم المشوية وقليل من الخضراوات كالقرع والاسبانخ وصارت البقع البنفسجيَّة تبهت شيئًا فشيئًا

في ٢٠ منهُ اخذت المو يضة لقوى وازدادت قواها وامكنها توك الفراش والاستلقاء عَلَى كرمي والجلوس عليهِ و بق والعلاج على ما هو عليهِ

في ٢٥ منةُ تحسنت ألحالة العموميَّة والحالة الموضعيَّة في الجلد والاغشية المخاطبة وملتحمة

العينين لكن لم تزل المريضة تشتكي من ضعف بصرها وكان لهذًا الضعف بها قبل مرضها بخمس سنوات فبالبحث الدقيق وجدت ان القرنية والقزحية وسوائل العينين والاجسام التي خلفها سليمة لكن الحدقة متمددة والعينين متأ لمتين وهذه الحالة ذات دور متقطع لخطر لي ان هذه علامات الحلوكوما فندبت احدالكما لين (اطباء العيون) فايَّد تشخيصي وامر لها بقطرتين احداها من الاليزيرين والثانية من البيلوكاريين لتضييق الحدقة

في ٣٠ منهُ تحسنت حالة البصر والحالة العموميَّة اخذت في انتحسن ايضًا فامرتها بالخروج في مركبة لاستنشاق الهواء لانها تمكنت من المشي والانتقال من غرفة الى اخرى

في ٦ دسمبر منعت استعمال زرنيخات الصودا واستمررت على اعطاء نبيذ فيال والحمامات في الاسبوع مرتين

في ٢٥ منهُ تم شفاؤهما وعادت الى اعالها البيتيَّة على جاري عادتها

كيف تُصنَع الإِبَر

لا يُعلَم من صنع الإِبر اولاً ولا اين صُنعت لكن الناس صنعوها منذ عهد قديم جدًا فقد وجدت في آثار المصر بين الاقدمين بل في آثار الناس الذين كانوا يسكنون الكهوف والمغائر قبل عصر الناريخ . وابر الاقوام الاولين كبيرة غليظة من العظم والعاج والنحاس شبيهة بالابر التي يصنعها المتوحشون الآن . بل بعض المتوحشين لم تبلغ فيهم قوة الاختراع حدَّ استنباط الابر فيخصفون البستهم خصفاً يخرزونها بمخرز من الشوك او المعدن و يدخلون الخيوط في ثقوبها كا يفعل الاساكفة احياناً و بعضهم ككفرة افر بقية يصنعون ابراً من الحديد ولكنهم لا يثقبونها بل يحزُّونها تحت رأمها و ير بطون الخيط بها ربطاً فهم دون قدماء المصر بين من من أهداً القبيل

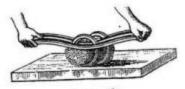
و يظهر من اسم الابرة ومتعلقاتها كالمئبّر والشّم (ثقب الابرة) والخياط (الخيط الذي يخاط بهِ) والمسلّمة ان العرب كانوا يصنعون الابر او يجلبونها من الامصار القرببة لم منذ عهد قديم جدًّا

وقد جرت عادة المنتقدين على احوال المشرق المنددين بتهاون اهليم ان يستشهدوا على الخرنا باننا لا نستطيع عمل الابرة كأنّ عمل الابر من الهنات الهينات . على انهُ من اصعب

الاعمال وانما تباع الابر الآن بثمن بخس لمهارة عالها واعتمادهم على كشير من الآلات الصناعيّة كما سيجيء

زار بعضهم بالامس دار صناعة الابر في مدينة ردتش ببلاد الانكليز ووصفها بالايجاز فقال : صناعة الابر من الصنائع المعتمدة على اقسيم الاعال . وقد اعتمد فيها على الآلات منذ عهد قريب فزادت الابر المصنوعة كثيرًا ولكنها لم تغن عن الصناع فان الآلة اداة صامتة لا تعمل الأ العمل الوحيد الذي صُنِعَت له ولا بدّ لها من صانع يوجهها اليه ، وقد بقيت درجات صناعة الابرعلى حالها مع استنباط الآلات الكثيرة و بعضهم يعدها ٢٢درجة و بعضهم يعدها ٥٠ والاختلاف بينهم الفظي فما يحسبه الواحد درجاين يحسبه الآخر درجة واحدة

والمواد الاصليَّة في دار صناعة الابر اسلاك الفولاذ (الصَلب) يؤتّى بها من معامل أخرى. ولا بدَّ من هذه الاسلاك لكل معامل الابر الجيدة ولوكانت في المانيا فان الالمانيين يأتون باسلاك الفولاذ الجيد لعمل الابر من بلاد الانكليز اذا ارادوا عمل ابر تضاهي الابر الانكليزيَّة . واما الابر التي دونها وهي كمثيرة في مصنوعات الالمانيين فيصنعونها من اسلاكهم



النكل الاول

وتكون الاسلاك لفّات كبيرة طول السلك في اللفة منها اذاكان دقيقاً اكثر من ميل يصنع منه نجو خمسين الف ابرة . فيقطع السلك قطعاً كل قطعة منها طول ابرتين وآلة القطع مقراض كبير متصل بآلة لقبضة وتفحّه فيضع الصاّنع لفّة الاسلاك بين جمايم و يضغط عليها فينطبق و يقطع الاسلاك كلها باسرع من لحج البصر ، ثم يمده حزمة الاسلاك بقدر طول ما يريد قطعة منها و يضغط عليها فينطبق المقراض ثانية و يقطعها وهم جراً فيقطع عشرين حزمة كل دقيقة ، وإذا كانت الابر غليظة لم نقطع اسلاكها حزماً حزماً بل جرت سلكاً واحداً امام مقراض يقطع منة قطعاً منساوية باسرع من لمح البصر

ثم تجمع قطع السلك وتوضع في حلقتين من الحديد وتحمى الى درجة الحمرة وتدعك على لوح مستو من الحديد كما ترى في الشكل الاول حتى تستوي كلها ولا ببتى فيها شيء من الاعوجاع الذي اصابها حينما قُرضت بالمقراض. و يعلم الصانع انها استوت من صوت حركتها

وهو يدعكها ذهابًا وايابًا.وحينئذ بؤتىبها لتدفّق من رأسيها وكانت تدفق بمسكها على حجو من حجارة الجلخ المجوفة الآان تدقيقها كذلك كان شديد الفرر لكثرة دفائق الحذيد ألِّتي تطير منها في الهواء و يتنفسها الصناع اما الآن فصنُعت آلة فيها بكرة من الكاوتشوك تضفط على القطع قطعة قطعة وتجري بها الى حجر الجلخ حتى تدقَّ من رأسيها. وغبار الحديد الذي يطير منها تسحية آلة الجرى مع الهواء فلا يتنفسة الصنَّاع

ومتى تم تدقيق رأسي القطعة توضع من وسطها تحت مطرقة بخارية من الصاب فتقع عليها وتطرقها فتتسطح من وسطها و يرتسم فيها مكانا الثقبين كما ترى في الشكل الثاني . ثم يثقب الثقبان بمثقب من الصلب وتنظم الابر في سلكين دقيقين فيكون مجموعها كمشط اسنانه على جانبيه و يُبرد هٰذَا المشط من وسطه و يطوى باليد فينكسر قطعتين في كل منهما ابر مفردة منظومة في سلك اي تصبر كل ابرة مزدوجة ابرتين منفصلتين و يزاد تدفيق رؤوس الابر قبل اخراجها من السلك ، ثم تبسط على لوح من الحديد وتجمى جيدًا وتلتى في زبت الحوت البارد فتصلب جدًا . ولا بدً من ثقليل صلابتها بوضعها على مشبّك من اسلاك زبت الحوت البارد فتصلب جدًا . ولا بدً من ثقليل صلابتها بوضعها على مشبّك من اسلاك

.

النكل الناني

الحديد وامرارها فوق لهيب الغاز فتحمى وتلين قليلاً · والتوسط بين اللين والصلابة امردقيق ولذلك ترى صناًع الابر يكسرون منها واحدة بعد اخرى عَلَى التوالي ليعلموا مقدار صلابتها ولو لا كثرة الابر التي امامهم لمُدَّ كسرهم لها ضربًا من الاسراف

و يعوج بعض الأبر وقت سقيها فينقيها الصناع واحدة واحدة و يقومونها بمطرقة صغيرة والابرحتى الآن سوداة ولا بد من تبييضها وصقابها فتجمع كل خمسين الف ابرة منها مما جما منتظماً حتى تصير حزمة واحدة كصفيحة المعدن وتلف بقطعة من الجنفيص بعد ان يذر عليها غبار السنباذج (السنفرة) وقليل من الصابون وتوضع لفائف كثيرة من لهذا القبيل في آلة تدحرجها وتدعكها دعكا متواصلاً يوماً بعد يوم مدة اسبوع من الزمان. وتفك اللفة كل يوم و يغسل ما فيها ثم تربط ثانية. ثم تغسل الابر جبدًا وتلتى واحدة واحدة على لوح مائل من الزجاج فتدور عليه و يجنمع بعضها الى اليمين و بعضها الى اليسار حسب اتجاه رؤوسها فتكون رؤوس هذه الكومة كلها الى جهة واحدة . ثم ينظف سمم ثم كل ابرة على حدثها بدلك مدهون بالزيت والدنباذج و يزاد تدقيق رأمها

وقد تصقل لهٰذَا الصقل الاخير بجعلها تمرُّ تحت بكرات من الجلد تدير كل ابرة على محورها وتحركها ذهابًا وايابًا . وتزرَّق اطرافها عند ممها او تذهب و يعاد صقلها وتنظيفها

والابر انواع كثيرة غير الانواع المعروفة كابر الكفوف وهي مسطحة وابر الجراحة وهي معقوفة وابر الرفء وهي مقطوعة الرأس وابر آلات الخياطة على انواعها وهذم تشق ثقوبها بمشار صغير رفيق جدًا

وعندهم آلات لعرب الابر وعدِّها ووضعها في اوراقها وطي الاوراق عليها الى غير ذلك مماً يطول شرحه' • و يصنع في ردتش نحو خمسين مايون ابرة كل اسبوع وتباع المئة من هذه الابر في القاهرة بار بعة غروش فاذا حسبنا ثمنها في المعمل غرشين فثمن ما يصنع منها هنالك في الاسبوع مليون غرش او عشرة آلاف جنيه





قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغبها في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان .

ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه ففن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي فيه الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

اخنصار التآليف المطولة

اعناد بعض المؤلفين اختصار ما يرونهُ مطولاً من الكتب العمليَّة القديمة او الحديثة ووضعهُ في اسلوب موجز يصفونهُ بالمسهّل للنهم والمقرّب للحفظ و يعرضون ما يختصرون منها على جمهور المتعملين ليستعيضوا بها عن المطولات الموضوعة في فنها

ولا ننكر انهم أنما يقصدون من الاختصار استفادة المطالعين من مختصراتهم وأن الباعث لهم على ذلك رغبتهم في تيسير تحصيل العلم لما يشاهدونهُ من التطويل الممل في مؤلفات سابقيهم ممَّا يعدونهُ عائقاً لسير التحصيل ومأنعاً لكثيرين عن الدرس

وهُم يُشكّرون لان قصدهم من التاخيص حسن ولكن المنهج الذي انتهجوه و فيه لا غلو اذا

صرّحنا بانهُ غير حسن ولا بني بالغرض المقصود لانهم يضطرون في الغالب الى الجيء بالفاظ تشمل كل لفظة منها معاني شتّى وحشو القليل منها بالمعاني الكثيرة في الفن الدّي يكتبون فيه وحصر الموضوع ومسائله وادلته ونتائجه في كلمات وجيزة عسرة النهم

و بديعي أن المتعلم في مثل هذه الحالة مضعار أن يتتبع تلك الالفاظ العويصة التي أجهد المختصر نفسهُ في المجيء على المختصر نفسهُ في المجيء على المتعلم ملتزم بأن يقيد نفسهُ بعبارة المختصر الخالية من التفسير والبيان اللذين يفتقر الطالب اليها في اوائل عهده بالفن الذي عكف على درسه كل الافتقار وربما كان من غموض النصوص وابهامها ما يقعد همتهُ أو يثني عزيتهُ عن طلب العلم

ويجدر بالمؤلفين مراعاًة قوة عقل المتعلمين ومقدار استعدادهم الفطري لقبول ما يرد عليهم والافتصار على تبيان المبادىء الضرورية مشفوعة بامثلة وضوابط سهلة لكي لا يتشوش ذهن الطالب من الحدود الجامعة المائعة . فلا يليق مثلاً عند تفهيم الطالب المبتدىء تعريف الكلام ان يقال له "هو اللفظ المركب المفيد بالوضع العربي" في حين انه لا يدري لتلك الالفاظ معنى ولكن اذا قيل له مثلاً "أن الحروف الهجائية المعروفة نتركب منها الكات ألي نتلفظ بها وان الكلة نتركب من حرف او حرفين او ثلاثة او كمثر (وضرب له مثل لكل تركيب) فاذا تركبت جملة من كلتين فاكثر وافادت معنى تامًا يصح السكوت عليه عدت كلامًا مركبًا منيدًا مطابقًا لاوضاع اللغة العربية "مبهل عليه فهم ذلك

وحبذا لوروعي في الاختصار صراحة العبارة ما استطاع المختصر اليها سبيلاً وتوخي بقدر الامكان ايراد امثلة متعددة وتمرينات تكني لتدريب المبتدىء الخالي الذهن عليها كما ترى ذلك في تآليف الاجانب الذين لا يتركون سبيلاً ييسر للمتعلم نيل غاياته من العلم الأ اثبتوه فيها المحمد ذكي

واسطة لاصلاح العربية

اميادي الافاضل

كثر بحث الباحثين عن طريقة لاصلاح اللغة العربيَّة حتى يسهل نقل الكمّات الاعجمية اليها وحتى يقلَّ ما بينها وبين اللغة العاميَّة من البعد الشاسع · وقد خطر لي ان ذلك كلهُ مكن بالوسائط التالية وهي اولاً ان نرد الى لغننا الحركتين اللتين سقطتا منها وها الأدوم والاشعيا اي ما يقابل حرف e وحرف o في اللغات الاوربيَّة اقتداء باللغة السريانيَّة واتباعًا

لاكثر اللغات المشهورة . فان الحركات في اللغة السربانية وفي كل اللغات ألَّتِي نقتبس منها خمس لا ثلاث وهي a, e, i, o, u, واسهاؤها بالسربانية ابرهم أدُّم اسجىق اشعيا اوريا ثانياً . ان نضع ثلاث نقط لكل من الباء والجيم والفاء للدلالة على الحروف vegg ثانياً . ان نخنار اسلوباً نميز به زمان الحال من زمان المستقبل كما يفعل العامة فاذا فعلنا ذلك سهل علينا كتابة كل الالفاظ الاعجمية التي ننقلها الى العربية من اللغات الاوربية وسهل ايضاً كتابة اللغة العامية حسبا تلفظ ومتى كتبت بتي منها ما يقوى على البقاء ولا يضرُّ ذلك باللغة المعربة ولا بكتبها نصر الله ميخائيل قرا الي

زراعة غير القطن

من المعلوم ان اهل الطبقتين الوسطى والدنيا من الفلاحين يكثرون من زرع القطف لوفرة ايراده فيدفعون منة الاموال الاميرية ويوفون ما عليهم من الدين . وقد كنت اظن ان هبوط ثن القطن لهذا العام يدعو ارباب الزراعة الى الافلال من زرعه كي يغلوثمنة لكن يظهر لي انهم غير عازمين على ذلك بل ربما اتسع نطاق زراعته لهذا العام عاكان عليه في العام الماضي . ويستحيل ان يقلل المزارعون زرعه من تلقاء انفسهم الا اذا وجدوا زراعة أخرى يساوي ايرادها ايراد القطن او يزيد عليه . وعسى ان يهتم ارباب الزراعة من قراء المفتطف بهذا الموضوع و يبحثوا عن نوع من المزروعات يكن ان يستعاض به عن بعض القطن سوالا كان هذا النوع جديدًا او من الانواع المعروفة الآن فان الفلاح يكاد يبيع اطيانة كلها لشقرائب والربا الذي يدفعة للداينين مع بخس ثن القطن وتعرضه للآفات الكثيرة ابرهيم زكي

خنق القرينة

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

كان كما ولد لنا طفل يزرق جسمه كله في الا-بوع الاول من ولادته ثم كأن يدًا غير منظورة تشدُّ على زوره فيصرخ و يتألم ولا يمضي عليه اربع وعشرون ساعة حتى يقضى عليه وقد رزقت ثلاثة اطفال من حين افتراني ومانوا كلمم على هذه الصورة واخيرًا اخبرنا بعض الاصحاب ان واحدًا من المغاربة الدجالين يمكنهُ ان ينجي اولادنا فامتنعنا اولاً من استشارته لعملنا ان هولاه المغاربة كذَّابون واخيرًا قبلنا ان يحضر الى بيتنا لنضحك عليه

واتفق ان زوجتي كانت حاملاً فما حضر اخبرناهُ بالاعراض المنقدم ذكرها فقال لنا ان المد الموهومة التي تخنق الطفل تسمَّى قرينة او تابعة ولا بدُّ من قتلها فاستغربنا كلامهُ وضحكنا عليهِ فاقسم انهُ يقتلها امامنا في نلك الساعة ولا يأخذ منا شيئًا سوى النفقات الضرورية . وبعد ما يعيش الطفل خمس سنوات يأخذ منا الحلوان · فاجبنا طلبهُ . وهاكم تفصيل ما عملهُ اشترى فرخة سوداء وذبحها واستلتى دمها كلهُ في اناء وادَّعي انهُ فتل القرينة بقتلهر للفرخة · ثم دفنها في منزلنا بعد النعزيم الطويل ودفن دمها ايضًا وكتب حجابًا لام الطفل وحجابًا آخر للطفل اكمي نلبسة اياهُ حينما بولد

وبعد ذلك رُزَقَت طفلةً صارعمرها الآن خمسة اشهر وهي على تمام الصحة . فارجو من فضكم ان تنشروا ذلك في مقتطفكم الزاهر لنرى ما يملُّهُ بهِ القراء ولَكُم الشُّكر معمل الزجاج

احمد السيد

**** Dock



السيَّارات وحرَّكاتها في شهر مارس

لحضرة الاسناذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت وإستاذ الغلك فيها عطارد

ببق عطارد نجم الصباح الى ١٦ مارس ثم يفوت اقترانهُ الاعلى بالشمس الساعة السادسة بعد الظهر ويكون بقيَّة الشهر نجم المساء ولقر بهِ من الشمس لا يرى بالعين المجردة وربما رآهُ حديد البصر في الشغق الغربي في آخر الشهر . ويقترن بالزهرة في السادس والعشرين من الشهر ويكون عَلَى درجة وربع منها شمالاً و يهندى اليهِ بها

وينتقل الى شمالي دائرة البروج صباح السادس والعشرين من الشبهر ويبلغ نقطة الذنب في الثلاثين منهُ بعد الظهر

الزهرة

تكون نجِمة الغروب الشهركلة ولكنها لا نرى في اوائل الشهر لقربها من الشمس ثم تبعد عنها شرقًا رويدًا رويدًا حتى تسمهل روَّ يتها عند الغروب في اواخرهِ وتمر في برحبي الدلو والحوث ولقترن بعطارد في ٢٦ منهُ

المريخ

يكون نجم الصباح (اي يشرق قبل الشمس) ولكنه لا يكاد يرى لشدة قر به من الشمس و يمر ببرجي الجدي والدلو

المشتري

يستقبل الشمس في ٣٦ الشهر الساعة الثانية بعد نصف الليل ويشرق عند الغروب و يمرُّ بالهاجرة عند نصف الليل وحركتهُ متقهقرة غربًا في برج السنبلة

Joj

يكون في التربيع مع الشمس في ٢ الشهر و يشرق حينثذر بعد نصف الليل بساعة ثم يبكّر يومًا فيومًا مدة الشهر و ببقى سائرًا في برج العقرب الى ٢١ منهُ ثم يظهر انهُ ثابت بين النجوم ويعود فيسير غربًا بقية ذلك الشهر

اورانوس ونبتون

ببتدى 4 اورانوس بحركته المتقهقرة في ٨ الشهوسائرًا في برج العقرب ويبقى فيه السنة كلها واما نبتون فيسير شرقاً سيرًا بطيئًا في برج الثور و يكون في التربيع في ١٠ منهُ ويجناز الهاجرة حينتذ نحوالغروب اوجه القمر

يكون القمر بدرًا في ٨ الشهر الساّعة ١١ والدقيقة ٣٣ صباحًا " " في الربع الاخير في ١٥ الشهر الساعة ٥٠ والدقيقة ٥٣ صباحًا " " هلالاً في ٢٢ " ١٠ " ٤٤ " " " الربع الاول في ٣٠ " ٥٠ " ٥٠ " " " الحضيض في ١٠ " ٧٠ مساء

" " الاوج في ١٤ " ٥٠ " " " " " حيامًا " " الحضيض ايضاً في ٢٩ " " ٣٠ " صيامً

يقترن القمر بالمشتري في ١٠ مارس الساعة ٣ ق · ظ

" " بزحل في ١٤ " " ٢ ب٠ ظ

، " بالمریخ فی ۲۰ " " " ق · ظ " بعطارد فی ۲۳ " " ، ق ق · ظ

، " بالزهرة في ٢٣ " " ٩ ق ٠ ظ

ويمر القمر امام الثريا في لبلة ٣٦ مارس ويرى اخنفاه نجومها بهِ "بتلسكوب صغير

نقريب التقويم

لتحويل التواريخ الاسلاميَّة والمسيحيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة المادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكبل المعارف العمومية وفانتر باشا باشمهندس الدائرة السنبة

وقد ترجمهُ الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اسانذة المدرسة امحرية

ضرورة لهٰذَا التقويم البسيط لبيان توافق التواريخ

ليس من الضروري زيادة التضلع من فن تجقيق التواريخ لاجل معرفة حل هذه المسئلة وهي تحويل اي تاريخ اسلامي الى آخر مسيحي غريغو ربّا كان او بوليانيًّا او قبطيًّا مقربًا من يوم كما ان الرجوع في هذه المسئلة الى الوّلفات الخاصة بالتقويم وغيرها من كتب علم الازمان ليس من الامور السهلة التناول

وكذلك الحال في استمال جداول توافق الازمان فانهُ مع وجود هذه الجداول محسوبة حاضرة لا يكن ان تملكها البد في كل آن وهي مع عدم كالها كبيرة الحجم لا يستطيع الانسان ان يحملها في جيبهِ

ومعاكان الامر فانهُ في الامكان حل هذه المسئلة بسرعة مباشرةً بلا واسطة الجداول مع الاقتصار في الحساب على اجراء عمليَّة ضرب بسيطة وهٰذَا ما نقصد بيانهُ مع ايراد ما يعزز هذه الطريقة من الامثلة مبتدئين بذكر بعض معلومات من التقاويم

معلومات خاصة بعمل التقاويم

التقويم اليولياني – متوسط السنة اليوليانيَّة ٣٦٥ يومًا و٦ ساعات اي ٣٥ ٣٦٥ يوم ومقدار السنة البسيطة في لهٰذَا التقويم ٣٦٥ يومًا والسنة الكبيسة ٣٦٦ يومًا وهي التي يكون عدد تاريخها قابلاً للقسمة على ٤ فيضاف يوم لاحداث الكبس الى آخر فبراير فيجعل ٢٩ يومًا. وكلّ يعلم اساء سائر الشهور وعدد ايام كل شهر منها

التقويم الغريغوري – منوسط السنة الغريغورية ٣٦٥ يوماً وه ساعات و٤٩ دقيقة و١٣ ثانية او ٣٦٠ برماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً والسنة الكبيسة ٣٦٦ يوماً كما حف التقويم اليولياني وابطال الكبس من السنين القرنيَّة أَنِّتِي لا يكون العدد القرني من ناريخها فابلاً للقسمة على ٢٠٠

و ببتدئ تعديل البابا غريغور بوس الثالث عشر للنقويم اليولياني في ١٥ كتو برسنة ١٥٨٢ وهو موافق ٥ كتوبر سنة ١٥٨٢ من التاريخ اليولياني وحيثان العدد القرني، من منه ١٦٠٠ من التاريخ الغريغوري يقبل القسمة على ٤٠٠ فتكون هذه السنة كبيسة و ببتى فرق العشرة الايام حينئذ ثابتًا ويكون

نقديم التقويم الغريغوري على اليولياني ١٠ ايام مدة القرن السابع عشر نقديم التقويم الغريغوري على اليولياني ١١ يوماً مدة القرن الثامن عشر نقديم التقويم الغريغوري على اليولياني ١٢ يوماً مدة القرن التاسع عشر نقديم التقويم الغريغوري على اليولياني ١٣ يوماً مدة القرن العشرين

و بمعرَّفة هذه المعاليم يسمهل دائمًا الانتقال من تاريخ غريغوري الى تاريخ يولياني او بالعكس وحينثنه يكني وضع قانون واحد لتحويل التواريخ اليوليانية الى تواريخ اسلاميَّة او بالعكس

وزد على ذلك أن الطريقة القديمة أو بيان التواريخ المسيحيَّة بواسطة التقويم اليولياني هي انفع من الطريقة الجديدة لحساب تاريخ العصور الخالية لأنها هي المستعملة دور غيرها في التاريخ القديم وفي تاريخ العصور المتوسطة أما التعديل الغريغوري فلم يبتدأ في استعاله الأفي آخر القرن السادس عشر. وسنرى أنهُ بالجمع بين عناصرااتقويم اليولياني ألَّتِي هي ابسط مَّا في الغريغوري و بين عناصر التقويم الاسلامي تكون القوانين المتحصلة في غاية البساطة

التقويم الاسلامي - متوسط طول السنة الاسلامية ٣٥٤ يوماً و ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة اي ٣٦٦٦ و ٣٥٤ دقيقة اي ٣٦٦٦ و ٣٥٤ يوماً و ٢٠١ يوماً و ٢٠١ يوماً و ٢٠١ من اليوم واول محرم من السنة الاولى الهجرية يوافق يوم الخيس ٦٦ يوليو سنة ٦٢٢ يوليانية بعد الميلاد حسب المتبع في القسطنطينية وهو الوقت الثابت لمدا التاريخ الهجري او التاريخ الاسلام.

لمبدأ التاريخ الهجري اوالناريخ الاسلامي وتتركب السنة من ١٦ شهرًا قمريًّا ايامها ٣٠ يومًا و ٢٩ يومًا على التعاقب (السنة الاسلاميَّة = ١٢ شهرًا قمريًّا او تساوي ١٢ × ٥٠ ٢٩ يوم = ١٢ × ٥٠،٥٠٥ ٢٩ يوم = ٢٩ يوم = ٢٠ الشهرًا قمريًّا او تساوي ٢٠ × ١٢ يومًا ٢٩ يوم = ٢١ × ٥٠،٥٠٥ يومًا وما يومًّا = ألم + ٤٠٥ يومًا) باعنبار شهر المحرم ٣٠ يومًا دائمًّا وشهر ذي الحجة ٢٩ يومًا في السنين البسيطة و٣٠ يومًا في الكبيسة كل ذلك حسب القاعدة المتبعة عند المؤرخين . ولا داعي لذكر اسماء الشهور العربيَّة لانها معروفة

الاختلافات الوافعة في التواريخ الاسلاميَّة — يذهب الكثير من علماء العرب الى ان اول المحرم من السنة الاولى الهجرية يوافق يوم الخميس ١٥ يوليو سنة ٦٣٢ ميلادية لا يوم الجمعة ٦١ منهُ ولهذَا اول الاسباب الداعية لاختلاف التواريخ عند الشرقيين · واكثر العرب

وغيرهم من الام الاسلامية يعتبرون في اعالم رؤية الهلال مبدء الشهر لاسيما شهر رمضان الاجل دقة القيام بفريضة الصبام وهذه الرؤية قد تكون سابقة او لاحقة لمبدإ الشهر بيوم او يومين حسب مواقع الاماكن وحالة الجو ومهارة الراصد ولهذا سبب آخر لعدم توافق التواريخ

وهناك سبب آخر للاختلاف ناتج من توزيع السنين الكبيسة العربيَّة في الدور (1) القمري المعتبر اساساً للتقويم الاسلامي فان طائفة من الرهبان ومكتب حساب الاطوال يعتبرون السنة الخامسة عشرة من فحفًا الدور بسيطة عدد ايامها ٣٥٤ بوماً والسنة السادسة عشرة كبيسة عدد ايامها ٥٥٣ بوماً بخلاف ما عليه بعض المؤلفين من اعتبار السنة السادسة عشرة بسيطة والسنة الخامسة عشرة كبيسة

وقد تنشأ الاختلافات في التواريخ الاسلاميّة من أمور أخر كثيرة فان عمر القمر الناتج بالحساب الفلكي لا يطابق على الدوام بوم الشمهر العربي المبين في النتائج المطبوعة . مثال ذلك ان اول يوم من الشهر ببتدئ بعد الهلال الفلكي عموماً وفي ذلك فرق يبلغ احياناً ثلاثة ايام والغالب ان يكون هُذَا الفرق لا يمنع من جعل مقداري السنة البسيطة والسنة الكبيسة ٤٥٣ يوماً و٥٥ يوماً بتوالي شهور السنة ٣٠ يوماً و ٢٩ يوماً حتى يأتي الشهر الثاني عشر من السنة الذي يجعل ٣٠ يوماً في السنين الكبيسة فقط

وهٰذَا النظام البسيط الذي عليهِ رجال التواريخ ليس مرعيًّا في كافة النتائج التي في البلاد الاسلامية لا ولا القاعدة المتبعة في تجديد زمن رجوع السنة الكبيسة قبل حاولها ومثلها في ذلك النتائج المستعملة في مصر

وهذه النتائج لم يقتصر واضعوها على انهم لم يراعوا انتظام تعاقب الشهور في السنين البسيطة ٣٠ يوماً و ٢٩ يوماً (نارة يجعل فيها شهر المحرم ٣٠ يوماً ونارة ٢٩ يوماً) بل اختلفوا كل الاخلاف في ترتيبها (٢) فقد يتوالى ثلاثة اشهركل منها ٣٠ يوماً في ثقاويم عدد ايام

⁽۱) الدورالقمري الاسلامي = ٣٠ سنة اسلامية = ٣٠ × (٢٥٤ بوءًا + إلم) = ١٠٦٢ بومًا بالضبط شوالى بعد انقضائها السنون البسطة وإلكبيسة على نسق وإحد و بكون عدد الايام الكاملة في كل دور مكذا (١٩٠٥ عند ١٩٠٥ بومًا = ٣٠٤٠ ايام و ١٩ سنة بسيطة × ٣٠٥ = ٣٧٢٦ بومًا

يكون الجموع ٢٠ × (٢٥٤ يومًا + إلى) = ١٠٦٢ يومًا

⁽٦) واجعنا ٦ تنائج محسوبة للقاهرة سنة ١٢١٦ فلاحظنا ثلاث كيفيات مختلفة لتوزيج الايام على اشهر متحنة الاسم مع بقاء ايام السنة ٢٠٥٤ يومًا وليس في هذه النتائج بل ولافي النتيجة الرسمية المصرية ما يطابق النتجة الرسمية المطبوعة بالقسطنطينية بامر نظارة المعارف هناك

المقتطف

سنتها ٤٠٤ يومًا . و بالجملة فان ادخال يوم اضافي في السنة ليس له' عندهم قاعدة قانونيَّة (٣) ثابتة فاذا قورنت الازمان المدرجة فيها فقد تخالف بمضها بعضًا بنحو يوم أو يومين والغروق الحاصلة بين هذه التواريخ وبين التواريخ المحسوبة بالدقة قد تصل الى ثلاثة ايام بسبب ايام الكبس اذا لم نقطع في مواضعها

الزياضيات

وربما زالتهذه الاخنلافاتاو صححت هذه الفروقاذا اعنني باضافة اسم اليومالاسبوعي الى تاريخ الشبهر على الدوام لان اسم اليوم ثابت عند جميع الام الاسلامية وحينتذر تسمهل المقارنة بين التواريخ التي لا تختلف ألاً بموضعها من الشهر حتى مبدإ الخلق

﴿ وَهَاكَ طُرُّ يَقَّهُ مَهُمَاتًا لَتُعْقَبُقَ تَارَيْخُ اسْلَامِي مَقْرُونَ بِيومُ الْاسْبُوعُ وَتَصحيحهِ عند الحاجة الى ذلك وحاصلها أن الدور الشمسي الاسلامي = ٣٠ سنة × ٧ = ٢١٠ سنين تعود بعدها ايام الاسبوع الى ترتيبها السابق فتنطبق على ايام الشهر القمري التحدة معها في التاريخ ويرمز بالارقام لايام الاسبوع التي هي:

الاحد والاثنين والثلاثاء والاربعاء والخميس والجمعة والسنت

بحسب ترتيبها

فاذا فرضنا ان المطلوب تحقيق التاريخ الموافق يوم الاربعاد غرة رجب سنة ٣ يجري العمل هكذا ١٢١٢ - ٢

فالباقي ٥٣ يدل على الترتيب الذي تشغله ُ سنة ١٣١٣ في الدور الشمسي ثم يقال 70 X 171 = 7397 e 71 177 e 177 + 7 = 777 e 777 v

والباقي ٢ = يوم الاثنين يدل على ان غرة محرم سنة ١٣١٣ يوافق يوم الاثنين وبناء على ذلك يسمهل ايجاد يوم الاسبوع الموافق غرة رجب لانة يوجد ١٢٧ يوماً من اول محرم الى اول رجب و ١٧٧ ع

وذلك عبارة عن ٢٥ اسبوعًا و يومين بمعنى أن أول رجب يقع بعد يوم الاثنين بيومين اعني ان غرة رجب سنة ١٣١٣ يلزم ان يكون يوم اربعاء

 ⁽٦) توجد قاعدة بسيطة جدًا لمعرفة السنة الكبيسة وفي أن يقسم ناريخ السنة المفروضة على ٢٠ فالباقي يكون هو ترتيب السنة المذكورة في الدور القمري فيضرب هذا الباقي في ١١ و يضاف المحاصل ٢ و بقسم الناتج على ٢٠ فاذا كان الباقي الاخيراكبر من ١٨ كانت السنة كبسة ولنكن سنة ١٢١٥ ﴿١٣٠ الرَّبُّ ٢٣ فنكوت في المنة الخامسة من الدور (كبيسة عند المو^مرخين) لان ٥ + ١١=٥، و••+٢ =٨، و٨^٥ إ⁻⁷ وحيث ان الباقي أكبر من ١٨ فنكون ١٢٩٥ كبيسة وفي مع ذلك بسيطة في مصر

وفي ست نتائج مطبوعة مستعملة في القاهرة لا يوجد الاَّنتيجتان فيهما لهٰذَا اليوم من الاسبوع موافق لهذا التاريخ واما الاربع البافية فان اول رجب فيها موافق ليوم الثلاثاء) ومها خطر بالبال في شأن هذه الاستعالات وهذه الاختلافات وسائر اسباب الخطاء وطرق تصحيحها فانهُ يستنتج من سياق ما تقدم ان لا حاجة لا يجاد قانون دفيق جدًّا لتحويل التواريخ الاسلامية المعنادة فلا يحناج ان يخرج لهٰذَا القانون عن حدود التقريب اللازم للتواريخ أليّي يراد تحويلها وما زاد عن ذلك من التقريب يعدُّ عبثًا وحينتُذر يكني ان يحقق لهٰذَا القانون التواريخ العربية المعلومة مقربًا من يوم

قوانبن توافق التواريخ العربيَّة والبوليانيَّة بابسط صورة

اذا نظرنا الى المدة الماضية من مبدا الهجرة النبوية الموافق ١٦ يوليوسنة ٦٢٢ يوليانيَّة الى اي يوم كان امكن ثقدير هذه المدة بوحدات من الايام مثلاً بدلالة مماليم التقويم الهجري ومعاليم التقويم المسيحي اليولياني في آن واحد و بذلك توضع مسئلة توافق التواريخ الهجرية والمسيحيَّة في صورة معادلة

ولكن بدلاً من وضع هذه المعادلة في صورة مركبة جدًا يمكن الاكتفاه باخذ النسبة التي بين سنة هجو ية وسنة بوليانية مبينتين بعددين متوسطين من الايام وها عددان كسريًان كا نقدم ثم كتابة هذه النسبة مناسبة تناسبًا عكسيًا لاي مدتين زمنيتين صحيحاين او كسريتين من السنين اليوليانية والهجرية يكون مبدؤها واحدًا في التقويمين اليوليانية والهجري مثلاً اذا رمزنا بالحرف م الى عدد صحيح وكسري من السنين السيحية اليوليانية أتي اولها ١٦ مثلاً اذا رمزنا بالحرف م الى عدد صحيح وكسري من السنين المسيحية اليوليانية أتي اولها ١٦ يوليه سنة ٢٦٢ و بالرم ه الى العدد المقابل لذلك العدد من التاريخ الهجري المتحد معة في المدا

 $\frac{1}{a} = \frac{207 + \frac{11}{17}}{0.77 + \frac{1}{17}} = \frac{177 \cdot 1 \times 2}{17.1 \times 7} = \frac{77717}{0.117} = \frac{17717}{0.117} = \frac{17717}{0.117} = \frac{1}{0.00} = \frac{1}{0.00}$

و بتخويل الكُسر الاعنيادي الى اعشاري يوجد ان م = ه × ٩٧٠٢٠٣٠٥٠ و او م = ه × ٩٧٠٢٠٣٠٥ و او م = ه × ٩٧٠٢٠٣٠ و الكابت الى ٦ ارقام اعشارية بدلاً عن ثمانية وفي ذلك القدر كفاية لانه في سنتنا الحاضرة العربيّة ١٣١٣ يكون الخطأ المتوسط اقل من ١٣١٣ م ١٣١٣ بكون الخطأ المتوسط اقل من ٣٦٠ يوما كري ١٣١٣ المائم و ١٣٠٠ و من اليوم وهو مقدار لاقيمة له لانه لا ببلغ يوما الأفي مبدإ القرن ٤٣٨ القابل

وكذا يستخرج من التناسب المنعكس

 $\frac{a}{1} = \frac{01717}{17117} ea = \frac{1}{17117} = \frac{1}{1} \times 17 \cdot 717 \cdot 7 \cdot \frac{1}{1} ea = \frac{1}{17117} \cdot 7 \cdot \frac{1}{1} ea = \frac{1}{17117} \cdot \frac{1}{1} ea = \frac{1}{17117} \cdot \frac{1}{1} ea = \frac{1}{17117} \cdot \frac{1}{17117} ea = \frac$ باخذ المعامل هنا مقربًا الى سبع منازل من الرتبة الثامنة الاعشارية ولهذًا التقريب لا يؤدي كما في النقر بب السابق آلاً الى خطاء متوسط لا يعبأ بهِ

ومن السهل على الانسان حفظ العاماين ٩٧٠٢٠٣ . و ٣٠٧١٢ ، ا في ذَاكرتهِ ويكن استخراج المعامل الاخير بقسمة ١ على ٩٧٠٢٠٣ . لانهُ مقاوب الاول

وقبل الدخول في امر آخر بلزم البحث في مَا اذا كانت توجد مقادير ثقر ببيَّة ابسط من المقادير السابقة على صورة كسور اعنيادية بدلاً من العاملين الاعشار بين ٩٧٠٢٠٣. 1. . 4. 41 49

ولاجل ذلك نحول الكسر الاعنيادي ٢١<u>٠١٥ المساوي للنسبة ثم الى كسرمتسلسل فيح</u>دث

$$eV = 0 \text{ i.i.d.} \begin{cases} \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1} \\ \frac{1}{1+1} & \frac{1}{1+1$$

والآيلات المنتابعة هي

والاعداد الاعشارية المقابلة لهذه الآيلات هي

٣٠٧١٢٠٦٨ ، مقربًا بالدقة من العدد السابق وهذه الآبلات المتوالية لمعامل التحويل امَّا كَدبر من الحقيقة او اصغر منها على التعاقب

ستأتى البقية مع قربها من المقدار الحقيق

بالوثين

الاحبار السرية

يراد بالاحبارالسرية كل سائل يُكتَب بهِ على القرطاس فلا تظهر الكتابة الاَّ اذا استُعملت واسطة أُخرى تظهرها

والاحبارالسرية كثيرة وطرق اظهارها مختلفة بعضها يظهر بتعريضه للهواه وبعضها بتعريضه للنار و بعضها بتعر يضه للنار و بعضها بتعر يضه الديخوة . ذكر الشاعر الروماني اوفيد في ماكتبه عن الحب ان الرسائل الحبيئة تكتب باللبن وحينما يُراد فواءتها يذرُّ على القرطاس غبار النحم فيلصق بحكان الكتابة . وكل مادة لزجة قليلاً خالية من اللون تصلح لان تكون حبراً سريًا اذا ذرً عليها غبار ملوًن

واذا اذيب المخاس او القصدير اوالزيبق او الفضة او الذهب في الحامض النتريك او اذا اذيب الحديد او الرصاص في الحل وخفف المذوّب بالماء كثيرًا حتى يصير خالبًا من اللون ثم كُتب به على قرطاس ابيض بقيت الكتابة غير ظاهرة عليه شهرين او ثلاثة اذا لم يعرّض للنور واما اذا عُرض للنور مدة او اذا أُحمي على النار قليلاً ظهرت الكتابة واضحة عليه ويخلف لونها حينئذ باخلاف المعدين فالذهب لونه بنفسجي والفضة لونها رمادي والرصاص ويخلف لونها اسمر. ولكنها كلها تأكل القرطاس على توالي الايام فيتخرّق حيث الكتابة وكذلك اذا كتب بعصير الليمون او عصير البصل او اللبرن او بمذوب ملح النشادر في الماء فإن الكتابة تظهر على القرطاس اذا عُرض للنار

ومن اصلح الطرق للكتابة السرية ان يكشب بماه النشاء ثم يصب قليل من مذوب اليود على القرطاس فتظهر الكتابة حالاً . لما كان الانكليز محاصرين في حيدراباد وقت حرب الافغان الاولى بعث اليهم السر روبرت سايل رسالة سرية مع حمام الزاجل كتبها بماء الارز وكتب عليها كلة يود بالحبر فلما صبواعليها مذوب اليودظهرت الكتابة كلهاوكان لهاشأن عظيم عندهم وفي العام الماضي اكتشف الفرنسو يون ان كثيرين من المسجونين في سجونهم يكاتبون بحكاتيب سرية على هذه الصورة يكتب الانسان الى المسجون كتاباً عاديًا بالحبر العادي ويكتب كتاباً آخر بين سطوره باللبن لا غير فيراه ممامور السجن ولا يجد فيه شيئًا ممنوعًا ويكتب كتاباً آخر بين سطوره باللبن لا غير فيراه ممامور السجن ولا يجد فيه شيئًا ممنوعًا فيأمر بتسليم للمسجون فيفركه لهذا باصابعه وهي وسخة فليصق الوسخ بحروف اللبن فتظهر واضحة فيأمر بتسليم للمسجون فيفركه لهذا باصابعه وهي وسخة فليصق الوسخ بحروف اللبن فتظهر واضحة

الطيوب الصناعية

تكلنا فيالجزء الماضيعلىالطبوب الطبيعيّة ومبادىء استخراجها ونز بدعلىذلكالآنانعلاء الكيمياء وصنَّاع الطيوب لم يكتفوا بالطيوبالطبيعيَّة بلحاولوا تركيب مثلها بالصناعة الكياوية واتموا ذلك على اساوبين الاول تحليل الطيب الطبيعي لمعرفة المناصر الداخلة في تركيبهِ ثم تركيب مادة عناصرها مثل عناصرهِ مثال ذلك طيب البنفسج الصناعي (إيونون) فقد صنعة الكياو يان تنمن وكروجر وذلك انهما درسا اولاً الطيب الطبيعي الذي في جذر السوسن فوجداه ُ ثابتًا على حال واحدة ووجدا مقداره ُ في مسيحوق جذر السوسن فليلاً جدًّا حتى لو المكن تركيبة بالصناعة لكان منة ربج وافر. والربج ملاك النجاح لانة اذا لم يكن من الاعال الكياو ية ربح مالي لم يجد الكياوي المسكين من يساعده ُ بالمال على اتمامها . ولم يتمكن لهذَان الكياون من استخلاص طيب السوسن الأبعد ان استعملا لذلك مقدارًا كبيرًا جدًّ إيمن مسحوق جذر السوسن وقد اضطرا ان يشركا معهما بعض البيوت النجارية لاجل إبتياع السوسن المطلوب ودام الامتحان عشر سنوات فاستخلصا اولآ ألايرون وهو اصل الطيب الذي في البنفسج ودرسا خواصة ثم وجدا انهُ اذا كُنْف السترال مع الاسيتون (وكلاها كثير الوجود) صارت عبارة تركيب الاسيتون مثل عبارة تركيب آلايرون فكثَّمَاهُ فوجدا ان رائحنة صارت مثل رائحة الايرون اي عطر البنفسج والفرق بينهما طفيف جدًّا لا يميزهُ الأَّ الرجل الشديد الشم المعتاد على تمييز روائح الطيوب . وسميت هذه المادة بالايونون وهي طيب البنفسج الصناعي الكثير الاستعال الآن

هذه هي الطريقة القانونية لاستخضار الطيوب الصناعية وعندهم طريقة أخرى وهي طريقة الاتفاق فانه قد يتفق للكياوي أن يعثر على مادة رائحتها مثل رائحة طيب معروف وهو يبحث عن مادة الحرى كما حدث المسيو بوروهو يدرس مركبات الكو بون والهيدرروجين فانه عثر على مادة رائحتها مثل رائحة المسك وهي المسك الصناعي المستعمل الآن بدل المسك الطبيعي . نعم انه لم يعثر على هذه المادة الأوهو يبحث بحثا كياويًا عليًا لكنه لم يكن يتوخى استحضارها ولم يخطر له استحضارها ولم يخطر له استحضارها ولم

وقد يصنع الكياوي مواد جديدة وهو يعلم ماذا يكون تركيبها ولكنة لا يعلم ماذا تكون رائحتها فيجد بينها مواد طيبة الرائحة بعضها مثل بعض الطيوب المعروفة ولكن اكثرها ليس مثل الطيوب المعروفة وهي رخيصة الثمن في الغالب. وحتى الآن لم توجد طريقة عامة لاستحضاركل الطيوب ولا لاستحضار الطيب الطبيعي بعينه كأن في الطبيعة اصالاً آخر لم تهتد الصناعة اليه حتى الآن

ان شرالان

قد نتحنا هذا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرت تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الادواء العادية وعلاجها

مخصة من مقالات الدكمورة غراس مري في جربدة الدلنياتر الانكليزية (١) الزكام

الزَّكَام من اع الآفات التي تصيب نوع الانسان فيا من احد الاَّ وقد أُصيب بهِ مرة او اكثركل سنة من سنى حيانهِ

وهو خَلَلُ في موازنة الدورة الدموية في الجسم . فان الطبيعة جعلت الدم يدور في الجسم كلم ويقدم لكل عضو منه ما يجناج اليه من الفذاء الذي يكفيه للقيام بوظيفته . والجلد الذي يغطي الجسم كله مجهز بما لا يحصى من القنوات الدقيقة ألّتي يجري فيها الدم لنغذيته وهي الممروفة بالاوعبة الشعرية . فاذا عرض له عارض برده القبضت هذه الاوعية وضافت والمصر الدم منها واضطر ان يجري الى مكان آخر من البدن فيندفع الى الاعضاء الباطنة الى حيث يُقبَل على الرحب والسعة اي الى الجلد الذي يبطن المسالك الهوائية وهو غشائه الماطنة الدموية ادق من اوعية سائر الاعضاء الباطنة فاذا كثر الدم فيها احتقنت والتهبت وهذا هو الزكام

فا الزّكام سوى التهاب الاغشية المخاطبة المبطنة للسالك الهوائيَّة. فاذا كاف لهذَا الالتهاب في الرأس واذا كان الالتهاب في الالتهاب في المأس واذا كان الالتهاب في الحلق سمّي النهاب الحلق م واذا كان في الاوتار الصوتيَّة والحنجرة سمّي النهاب الحنجرة . واذا كان في مسالك الرئتين الهوائيَّة الكبيرة سمي الزّكام البرنشيقي واذا كان في الخليلات الهوائيَّة في مسالك الرئتين سمى ذات الرئة (بنومونيا)

و يرانق الالتهاب العمل الخاص بالعضو المصاب به فيزيد افراز الغدد التي في الغشاء المخاضي ليبقى رطبًا اذ لا بدَّ من ترطيبهِ ليبقى سليمًا. وينفعل غشاه الانف من ذلك انفعالاً يجلب العطاس واذاكان الالتهاب في الحلق عسر الازدراد واذاكان في الحنجرة حدث شي من المجمة في الصوت او انقطع الصوت تمامًا . واذا بلغ اوعية الشعب حدث السعال

واذا عُلِم ان سبب الزّكام برد يصيب سطح الجسم كلهُ أو بعضهُ فَتَجَنَّب ذلك ليس بالامر العسير . نعم أن الزّكام يحدث احيانًا كثيرة من مواد تدخل المسالك الهوائية وتهييجها فتلتهب وهي اما غبار او لقاح من لقاح الازهار او ميكرو بات مرضيَّة كميكروب الانفلونزا لكن بحثنا ليس في هذه الاسباب الآن بل في السبب الاعم وهو البرد

اذا جلس الانسان في مهب الهواء امام شبأك مفتوح حتى هبّ الهواه البارد عليه من جهة واحدة كما اذا هبّ على قفا عنقه اخلَت موازنة الدورة الدموية واصابة الزكام. وكذلك اذا لبس ثيابًا رقيقة لا تدفئة وهبّ عليه الهواه البارد حتى برّد سطح جسمه كله اندفع دمة الى اعضائه الباطنة وأُصيب بالزكام. ومن لهذَا القبيل ترطّب القدمين فانة يزيل موازنة الدم و يُنتج الزكام . ولما كانت العوارض التي ينفعل بها الجلد كثيرة شاع الزكام كثيرًا ولم يسلم منة احد . فالصغير يشفى منة حالاً والشاب لا يعبأ به كثيرًا والكهل يهتم له و يخشى عواقبة والشّج في خوف دائم منة وسبب ذلك ان الزكام اذا تكرّر زاد استعداد الجسم له واشتدت جرأتة عليه

وكا في بالقارى، يقول اذن لا ينجو الانسان من الزكام الا اذا سكن في بيت من الزجاج حتى لا يصل اليه النسيم والحقيقة على الضد من ذلك فان السكن في مثل بيوت الزجاج هو الذي يعرّض الجسم للزكام. قال احد اطباء اميركا المشاهير انه اذا كان ابنه معرضاً للامواض الرئوية ود وجعل حرفته سوق المركبات على الجبال الصخرية (أعلى جبال اميركا الشهالية) وخير واق من الزكام تعويد الجلد على العوارض اليي تعرض له حتى يأ أنها . ومن افضل الاساليب لذلك الرياضة في العراء في الحر والبرد والانسان لابس ثباباً مناسبة واعني بالثياب الناسبة الثياب التي ثتي الجسم كله على السواء وتدفئه والاطباء مخالفون كثيرًا في نوع الثياب التي تدفيه الجسم ونقيه من البرد فقد اشار بعضهم بلبس الثياب الكنانية فقط واشار غيرهم بلبس الثياب الصوفية فقط واشار في المواء والاطباء عنائون كثيرًا في نوع الثياب بلبس الثياب الصوفية فقط والمورف الواحد فوق الاخر و اما انا فارى ان الجسم شدة حتى يلبس اربعة قمصان من الصوف الواحد فوق الاخر و اما انا فارى ان الجسم يعتاد كل شيء ويوقي نفسة لتقلبات الهواء وان كثرة الملابس لا تمنع الزكام بل كلما زاد المجتاب الاعضاء زاد فعل البرد بها ولكن لا بدً من ان ثنوع الملابس قليلاً بازدياد البردوالحر ثم ان الحواء المواء الرده واذا كان باردا ونقياً شم ان المواء البارد يسبب الزكام بنسادم كثرة عليه ببرده فاذا كان باردا ونقياً ثم ان المواء البارد يسبب الزكام بنسادم كثر مما يسببه ببردم فاذا كان باردا ونقياً

ثم ان الهواء البارد يسبب الزّكام بفسادم كنثر ثمّا يسببهُ ببردم فاذا كان باردا ونقيًا بقيت موازنة الدم لانهُ يسهل على الرئتين حينئذر تطهيره واما اذا كان باردًا وفاسدًا عسر على الرئتين تطهيرهُ بل عسر عليهما القيام بوظيفتها لقلة الاكسجين فيهِ وكثيرًا ما يحدث الزكام ليلاً من النوم في غرف باردة فاسدة الهواء فلا بدَّ من واسطهُ لابقاء هواء غرف النوم نقيًّا ما امكن ولحفظهِ من برد الليل الشديد

علاج الزّكام — ما من احد الا وعنده علاج خاصُّ للزّكام كما انه ما من احد الا وقد اصيب بالزّكام. ولا داعي للاطالة في وصف هذه العلاجات لقلّة فائدتها. واذا لم يعالج الزّكام جيدًا من اوله ِ فلا يفيد العلاج كثيرًا بعد ذلك الاً اذا كان من حيث منع امتداده ِ وازدياده ِ والزّكام الشّعبي يتم دوره ُ في ثلاثة اسابيع وزكام الراس والحلق في اسبوع الى اسبوعين

واستمال المعرقات للزكام لا يخلو من الفائدة لانها تساعد على اعادة انتظام الدورة الدموية . وكذلك تنطيل الرجاين بالماء السيخن والخردل وشرب الليموناضة السيخنة والتدثر بالاحرمة الصوفية في النراش كل ذلك نافع لانة يرد الدم الى الاوعية السطحية أليي د فع منها والحمام التركي نافع كثيرًا ولكن لا بد من ان يقيم فيه الانسان حتى يبرد جسمة رويدًا رويدًا قبلها يخرج الى الهواء البارد . ولكن هذه الوسائط لا تفيد بعد ان يمفي عكى الزكام اربع وعشرون ساعة لان احتقان الاغشية المخاطية في المسالك الهوائية يكون قد بلغ درجة الالتهاب وتكون الغدد قد افرزت ما يزيد عكى طاقتها وابتدأت نزلة يتعذر توقيفها . ولا بد من ان يفهم المزكوم ذلك فيستسلم للاقدار ولا يزيد غماً

ولا اعني بذلك انه لا فائدة من استشارة الطبيب لان العلاج قد يخفف وطأة الزكام ولو لم يشفو . و يُوفَّف الزكام في بداء ته باخذ مسهل سريع الفعل وتنطيل الرجايين بالماء السخن والخردل فان ذلك بوقف زكام الراس غالباً . او يقيم الانسان في الماء السخن نصف ساعة او كثر وعلى رأسه منشفة مبلولة بالماء البارد . ويجب ان تكون المناشف ألَّتي ينشف الجسم بها بعد ذلك دافئة . ثم يشرب الليموناضة السخنة او مغلي بزر الكتان والحمام التركي خير من المغطس السخن

وكثيرًا ما يصف الاطباء الكينا بجرعات كبيرة لقطع الزكام ولكنني رأيت كثيرين لتعبهم الكينا كثر ممَّا يتعبهم الزكام والكينا من احسن المقويات وهي تساعد الجسم على مقاومة هذا الداء اذا كانت جرعاتها صغيرة ولكن اذا اخذت بجرعات كبيرة الجرعة من خمس قمحات إلى عشر اصابت آخذها بعسر الهضم والصداع وطنين الاذنين . والقوي البنية يحنمل الجرعات الكبيرة وكذلك الذين لا توَّ ثر فيهم الادوية كثيرًا ولكن اذا كانت الجرعة قمحلين فقط فعي تفيد في اول الزكام و يكن تكريرها كل ثلاث ساعات او اربع والكينا تفير بيعض الناس ضررًا شيب ان يجننبوها

والبعض يجاولون توقيف الزكام بمسجوق دوفر وهو مزيج الابيكاك والافيون حاسبين ان الافيون يضيق اوعية الدم الداخلية ويسكن المراكز العصبية ، على ان هذا المسجوق يضر في اول الزكام اكثر مما يفيد لانه يلبك الحضم ويخل بوازنة الدورة الدموية ، والفيناسيتين والانتيبيرين وما اشبه من مستحضرات قطران الفح الحجري التي شاع استعالها حديثاً تضعف فعل القلب ، واذا كان لا بد من استعالها وجب ان يؤخذ مها منبه ، وقد افادت هذه المستحضرات في النزلة الرافدة (الانفلونزا) ولكن لا يجوز ان يصفها حينتنم غير الطبيب ، وقد يستعمل الاكونيت والبلادونا في بداءة الزكام فيفيدان توضع عشر نقط من صبغة الاكونيت وعشرنقط من صبغة الاكونيت الصوديوم ويؤخذ من هذا المزيج ملعقة شاي كل نصف ساعة مدة ست ساعات وبعد ذلك تؤخذ ملعقة منه كل ساعة او ساعتين فيفيد كثيراً

تخفيف الزكام — قلنا أن الزكام أذا ابتداً ومشى فلا بدّ من أن يأخذ حدّ ولكن يمكن أن تُستخدّ وسائط كشيرة ليخفيف وطأ تو ومنع انتشاره على مساحة واسعة فاذا كان في الراس أمكن ثقليل المخاط برش داخل الانف بمذوّب المح : نصف ملعة شاي من الملج في كو بة من الماء و يحسن إيضا استمال مسحوق البزموث سعوطاً . وإذا اشتد الزكام حتى تعدّر على المازكوم استنشاق الهواء باذنو أفاده استنشاق الامونيا العطرة أو الكافور . و يقل تعب الانف والحلق بالغرغرة أو بالرش بمذوب الحامض البوريك المشبع فأنه مسكن ومفيد و يستعمل مرة كل ساعتين أو ثلاث . وإذا بح الصوت وانقطع الكلام فالقطران علاج بسيط مفيد يستعمل بصب كو بتين من الماء الفالي على ملعقة صغيرة من القطران السائل واستنشاق بمخاره بقمع من الورق وإذا استعمل لهذا العلاج مرتين أو ثلاثاً في اليوم فمنه فائدة كبيرة ، و يمكن استعمال طورق واذا استعمل لهذا العلاج مرتين أو ثلاثاً في اليوم فمنه فائدة كبيرة ، و يمكن استعمال صبغة البنزويين كذلك أو الكافور ولكن القطران انفع منهما

واقيج انواع الزكام الزكام البرنشيتي المصيحوب بالسعال · وكل الادوية أُلِّتِي تستعمل لنحايل السعال نتعب المعدة والمعدة تشارك الرئتين لان العصب المنتشر فيهما منتشر فيها ايضاً ولكن الوسائط التي تسكن السعال تسكن المعدة ايضاً ومن هٰذَا القبيل بعض المعاجبين التي تستعمل لتسكين السعال ويكفي ان يكون المسكن قطعة من السكّر او من الهلام المحلَّى بالسكر واذا الشتدَّ الزكام فلا بدَّ من الاعتاد على مشورة الطبيب

هٰذَا ولا بدَّ من استمال المقويات واكل الاطعمة المغذية والاقلال من التعب الجسدي والشغل العقلي لان التعب الكشير جسديًا كان او عقليًا يعدُّ الانسان لازكام

ولايليق ان يُستَخفَ احدبهذا الداء لانه كما اصيب بهمرة زاد استعدادهُ للاصابة به فيستعصي او يمتد تأثيرهُ إلى الاذنين فبزول السمع ولذلك يجب ان يتقي المره الزكام كما يتقي الامراض المعدية ونقوم الوقاية منهُ براحة البال وكفاءة اللباس وانتظام الدورة الدموية كي لا يخنل انتظامها بتقلبات الهواء

الاعثناء بالشعر

لا يمضي شهر الأ ونُسأَل فيهِ عن واسطة لتقوية الشعر وتطويله ومنع سقوطه وما ذلك الأ لان الشعر ركن من اركات الجال بحسب عرف الناس ولاسبا جمال المرأة وما من واسطة تجعل شعر جميع الناس غزيرًا طويلاً عَلَى حد سوى ولكن اذا اعتنى بالشعر الاعتناء الواجب صار اغزر واطول ممًّا لولم يُعين به . ويجب ان ببتدأ بهذا الاعتناء من الصغر بل من الطفولية . واول شروطه النظافة فهي قوام صحة البدن وصحة الشعر ايضًا. والمرأة التي تراعي صحة طفلها وتنظر الى مستقبل شعره تفسل رأسة مرتين او ثلاثًا في الاسبوع بالماء الفاتر والصابون وتفركه بفرشاة مناسبة كل يوم ولا بدَّ من ان تكون الفرشاة ناعمة جدًا سيف الطفولية ومني كبر الطفل تستعمل له فرشاتان واحدة قاسية انزع الوسخ والقشور من رأسه والثانية ناعمة لصقل شعره

ولا بدَّ من أن يعتني الانسان بانتقاء المشط والفرشاة . فالمشط الصالح لمشط الشعر الذي لا يضرُّ بهِ استانهُ منتظمة من طول واحد وتُحن واحدروُّ وسها غير حادَّة بل مستديرة . و يحسن بالذي يشتريه أن يضعهُ بين عينيهِ والنور و ينظر اليهِ فاذا رأَى فيهِ اسناناً مشقوقة أو خشنة فهو غير صالح لمشط الشعر . وأذا انشقَّت سن من اسنان مشطك فاقطعها من اصلها لان نقص سن منهُ لا يضر بالشعر مثل وجود سن مشقوقة فيهِ

والفرشاة تخلف من حيث لين شعرها وصلابته باختلاف الناس. فينتقي كل منهم ما يناسب شعره . ولا يحسن ان يكون شعركل حزمة من الحزم التي في الفرشاة متساوياً طولاً بل يجب ان يكون بعضه الحول من بعض ولو قليلاً حتى يشمل كل شعرة من شعر الراس وقت فركه بالفرشاة

ثم اذا كبر الولد وادرك من البلوغ وصار لشعره او لشعرها شأن كبير في حسن المنظر بتي الاعتاد على النظافة في محله ِ من الازوم

و يشير الكتَّاب في لهٰذَا الموضوع الآن بان يغسل رأس البالغ مرة في الشهر على الافل غسلاً جيدًا بالماء والصابون . ومن افضل الوسائط لتنظيف الشعر ان يفرك من اصوله ِ بصفار البيض فركاً جيدًا ثم يفسل بالماء الفاتر والصابون ويشطف بعد ذلك بالماء القواح من غير صابون و ينشف بالمناشف جيدًا حتى تحمر جلدة الرأس من شدة الغرك . واذا رأ بت الشعر قد جف كثيرًا ولم يعد ملسهُ ليناً فادهنهُ بقليل من البوهادو او الزيوت المطيبة ، والزيوت النباتية خير من الادهان الحيوانية لانها لا تفعد ، والدهن بالزيوت مفيد اذا قل الدهن الطبيعي الذي يفرز لتليين الشهر واما اذا لم يقل او اذا اكثر الانسان من استعال الزيوت المطيبة جنى الضرر تشعرو بدل النفع ، ومن افضل ما كثب في لهذا الموضوع ما لخصناه في المجلد الحادي والعشرين من المقتطف عن الدكتورة غراس مري ومفاده أنهُ اذا والدهن الطبيعي في جلد الرأس وجب دهنهُ بشيء من الزيت او الدهن وقد مدح قل اللانولين كثيرًا لهذه الغاية وهو زيت طبيعي مستخرج من صوف الغنم ولكنهُ لزج فلا يستعمل وحده بل مع الفاسلين او الغليسرين تدهن بهِ اصول الشعر يوميًا ولا سيا اذا كان هناك ميل الى الصلع ، واذا ضعف الشعر من كثرة افراز المواد الدهنية وجب ان يفرك بالالكول والامونيا انزع المواد الدهنية الزائدة ، ويفيد في هذه الحالة الفسولات التي فيها كينا وتنبن ولا بدً من فرك اصول الشعر بها فركا جيدًا والمواظبة على ذلك

ولا بدَّ من قص روُّوس الشعركل شهر واذا تشتقَّت الوُّوس وجب قصها من تحت المكان الذي وصل اليهِ الشق. واذاكثر الطويل والقصير في الشعر وجب ان يقص كثير من اطرافهِ حتى يصير الباقي منهُ على استواء واحد فتقدر بصلاتهُ على نُقديم الغذاء لهُ على السواء

ثقل الشعر

الشعر الدقيق اثقل من الشعر النّجنين ولذلك فشعر الالمانيات اثقل من شعر الفرنسويات ولو توازيا طولاً وكثافة . ووزر شعر المرأة غالبًا نحو ستين درهماً الى مئة وعشرين. وقد جاء في التوراة ان ثقل شعر ابشالوم كان مئتي ثاقل اي نحو ثمانمئة درهم

غسل الشبايك

اذا استُعمل السبيرتو بدل الماء في غسل زجاج الشبابيك نظف الزجاج حالاً وصار برَّاقاً . والجلد خير من الخرق لمسيح الزجاج ولوغُسل بالماء · ولا يحسن غسله الصابون لانهُ يترك عليهِ خطوطاً ولطخاً وافضل منه ان تبل خرقة بالسبيرتوثم بالاسفيداج ويسيح الزجاج بها ثم يفرك بقطعة من الجلد اللين (جلد الشّعوى) فينظف ويُصْقَل



زراعة شجر التوت (''

في النطعيم

ان التوت كغيرو من النبات ذكر وانثى فيا كأن منة قليل الورق جدًّا كثير المثر يعرف بالانثى وهو عادة يكون واحدة من عشرة او من عشرين ولما كان ذا ورق كثير يعرف بالذكر ومن التوت ايضًا ما يكون ورقة مشرمًا وصغيرًا جدًّا فالانثى وهُذَا النوع لا يأتيان بمقدار يذكر من الورق ولذلك يستجسن تطعيمها من نوع غزير الورق على ان التطعيم مكروه في الاصل لانة أولاً يضعف الشجرة كثيرًا ثم هو يقصر عمرها فالشجرة المطعمة تدخل في سن الشيخوخة بعد ثلاثين سنة من عمرها حال كون الشجرة ألِّتي لم تطعم تعيش قوية جيلاً او جيليرف والورق البري ارق واطرأً وانفع للدود في اعارو الاولى على الخصوص فعلى المزارع الحكيم ان يراعي اخف الضررين فلا يقدم على تطعيم شجرة الأ اذا كانت على حالتها الاصلية قليلة الفائدة جدًّا

اما التطعيم فعمليَّة واحدة في جميع الاشجار وهي معروفة

والاوربيون يطعمون الشجيرات عادةً قبل نقلها من المشاتل وهم يجعلون المطعوم في اسفل ساق الشجرة على مساواة سطح الارض او فوقة بقليل وافضل الازمنة عندهم للتطعيم هو شهر اغسطس فاذا نجيح المطعوم قطعوا ساق الشجرة في شهر مارس من السنة التالية ولم يتركوا منة الأ الجزء الذي اسفل المطعوم واما اذا لم ينجح فيعيدون عملية التطعيم في اوائل فصل الربيع ثم يقطعون الساق بعد ان يظهر المطعوم وبتحتق نجاحه م

واما اهل سوريا فيفضلون تطعيم التوت بعد نقله ِ من المشائل لسدة او سنتين وهم يطعمون الاغصان لا اسفل الساق

وطريقتهم في ذلك ان تؤخذ اغصات من توت جوّي (هو المطعَّم) يكون ورقها قد نصج وبعد قطعها من شجرتها ينزع ورقها مع نصف ضلعهِ اوساقهِ و يثرك النصف الآخر عالقاً بالغصن لحفظ القمحة التي تجنهُ من حرارة الشمس تُم تشقى قشرة الغصن حول القحعة

من كتاب زراءة النوت وتربية دود الحربر تأليف حضرة خطار افندي ثابت

بسكين وتؤخذ القمحة مع جزه من القشرة بعرض الاصبع وطولها ثقر بباً ويسمون ذلك رقعة أم تشق اغصان التوت المراد تطعيمة شقاً في طولها غلى علو اربعة او خسة قرار يط من اصلها في وجهها الاعلى لينمو المطعوم مرتفعاً ولا ينزل الى اسفل فيصعب عَلَى الابقار المرور من تحنيه حين حرث الارض بدون ضرر وتنزع الرقع اللازمة لكل شجرة وحدها بلطف وخبرة الي لا تؤذي القمحة بفصلها عن الغصن وتدخل تلك الرقع كل واحدة في شق من الاغصار المراد تطعيمها وتربط بقشور من اغصان التوت ربطاً محكماً حول الضلع والقمحة وبعد خمسة عشر إلى عشرين يوماً ينزع الرباط بلطف عن كل مطعوم حي. ويجعلون في كل شجرة مطعومين او ثلاثة فالذي بتجمع منها يحنفظ عليه ويقطع ما عدا ذلك من الفروع والاغصان حتى تصير كل فروع الشجرة من اصل ذلك المطعوم وكما ظهر شيء من البراعيم في محل آخر من الشجرة نزعوه في الحال لئلا يضر نموه بنهو المطعوم وبعد زمن غير طويل يمتنع ظهور الاوراق في غير الفروع المطلوبة

وافضل الازمنة للتطعيم عندهم اوائل الربيع عند انتفاخ البراعيم وقبل ظهور الورق ويسمى مطعوم الربيع مطعوم الطفرة لان الورق يظهر فيه بعد العملية بايام قدلة وهم يطعمون في اواخر الصيف في شهري اغسطس وسبتمبر (آب وايلول) فلا يظهر ورق البرعوم المطعم الأفي اوائل الربيع من السنة التالية ويسمون هذا المطعوم المودع لعدم تفتيخ قمحنير اي برعومه الأفي الربيع فكأنه اودع في الغصن الى ذلك الحين وبعضهم يطعم التوت ايضاً في افطارة دود الحرير الخامسة ويسمى مطموم القلحون لان المطعوم يؤخذ اذ ذاك من القلاحين وهي الغصون الصغيرة التي تظهر في الإغصان نفسها وورق لهذا المطعوم يظهر بظهور الورق الخريقي ولكن الاكثرين يكرهون التطعيم في لهذا الزمن لانهم يرون ان مطعومة اقل قوة ونجاحاً من سواه من سواه من سواه من سواه من سواه من سواه المناسورة الم

وفي اوان تربية دود الحرير يقطع الغسن المطعم على اربعة او خمسة قراريط فوق رقعة المطعوم فتكون هذه البقيَّة سندًا للطعوم تحفظهُ من الانكسار الى ان يغلظ ويصير قادرًا على حمل نفسهِ ومقاومة الاهوية فتنزع اذ ذاك تلك البقيَّة وتكون قد ببست وحينها بباغ المطعوم نصف منر او ثلث متر طولاً يقطع رأسهُ فلا ثقصنهُ الرباح وهو طري رخص و ينمو و يغلظ حينتُذ اكثر ممًّا لو ترك بدون قطع

والتوت الذي يراد تطعيمه تمشق (نقطع) اغصانهُ من اصولها في اوان تر بية الدودوذلك الى ان يطعم واما التوت الذي يراد تركه ُ بريًا فيترك من اغصانه نحو ثلث متر ليكون ذلك اصلاً لفروع جديدة وحينها ينمو المطعوم و يغلظ تخرج هنهُ اغصان فرعيَّة فتقطع في اوان تربية دود الحرير من اصولها الا اعلى غصن منها فيترك منهُ جزء طولهُ اربعة او خمسة قراريط او كثرعلي حسب

نمو الشجرة وان كانت الشجوة ضعيفة فتقطع كل فروع المطعوم بدون ان يترك منها شيء واما في برمصر فالتطعيم ينجح جدًّا في اوائل فصل الربيع قبل ظهور البراعيم بايام قليلة كما ثبت بالاختبار وهو لا شك يصح ايضاً في الازمنة الاخرى وينجح فيها نجاحة في برالشام

في مرض شجو التوت

وقد يمرض التوت فيعرف المريض منه من اصغرار ورقيه وتجعده وانكاشير و بحث كثيرون عن دواء شافي من هذا المرض فقال بعضهم انه يجب عند ظهوره شق الشجرة من اعلاها الى اصفلها من جهة واحدة فيخرج منها سائل اصغر ضارب الى السواد فتشفى وقال آخرون انه يجب ثقبها من جهة واحدة على علو عشرين سنتمترا نقر بباً عن الارض فيخرح منها ذلك السائل وزع غيرهم انهم غرسوا شجر الهنب بقرب الشجرة المريضة فبرئت ومنهم من قال ان هٰذا المرض لا دواء له وهو الاصح وخبر ما يعمل هو ان نقلع الشجرة حالاً و يترك معلها من مفتوحاً مدة لتطهير ارضها من الميكروب بواسطة تعرضها للهواه وحرارة الشمس او تطهر النقرة بالجير و بعد ذلك تغرس شمرة جديدة في هذا المحل

ولا يجوز ان يطعم الدود من ورق التوت المريض لانهُ يضرُّ بهِ

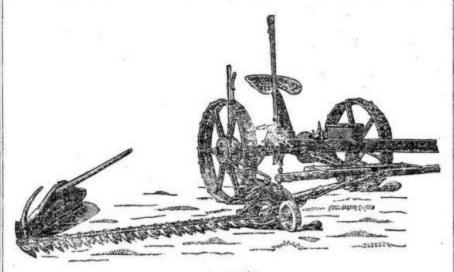
آلات الحصاد

لا شبهة في ان الاقدمين كانوا يحصدون سنابل القمح والشمير قطماً بايديهم ثم صنعوا المخبل الكبيرة التي تحصد بها الحبوب في القطرالمصري والقطرالشامي الى يومنا لهذا ولم يستنبط الهالي هذين القطرين شيئًا اصلح من المخبل حتى الآن ولا غرابة في ذلك لانه لم يوجد عندنا حتى الآن ثني يوجد عندنا

ومن الغريب ان بعض اهالي اور با صنعوا آلة للحصاد منذ نحو الني سنة فقد ذكر بيانيوس الاكبر نحو سنة ٦٠ لليلاد انهُ رأى عند اهالي غاليا (فرنسا) آلة للحصاد وهي صندوق كبير قائم على عجلتين لهُ اسنان بارزة منهُ يُربط بهِ ثور من ورائهِ ورأس الثور الى الصندوق فاذا مشى اندفع الصندوق امامهُ ومرت الاسنان بين السنابل فتنقطع وثقع على الصندوق وتجنم

فيه . اما اصل السنابل فيبتى قائمًا في الارض. وذكر بلاَّديوس (الموَّ لف الروماني) هذه الآلة بعد ذلك بار بعة قرون ووصفها وصفاً مسهباً

ثم مرَّت السنون ولم يصنع احد آلة للحصاد ولا حاول احد اختراع آلة لذلك الى ان قام رجل اسمهُ كابل لوفت سنة ١٧٨٥ واشار بسمل آلة مثل الآلة التي وصفها بلينيوس. ومن ثم اخذ الصناع في استنباط الآلات وتنو يعها وتحسينها الى يومنا لهذًا. وكان غرضهم الاول ان يحركوا السكاكين حركة دولاييَّة ، ثم النفتوا الى كيفية قرْن الخيل بالآلة فائهُ لا يصلح ان نقرن امامها كما في المحراث لئلاً تدوس الحنطة قبل حصدها فكانت نقرن وراءها كما في

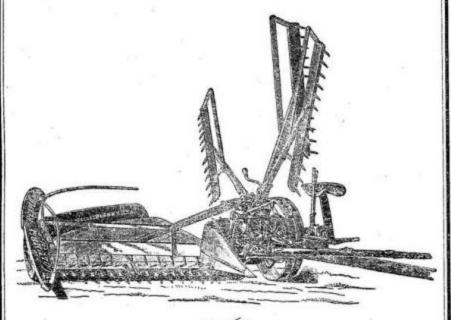


النكل الاول

الآلة ألِّتِي ذكرها بلينيوس الى سنة ١٨٢٣ وحيئند ارتأى اربعة ان نقرن بها من الامام ولم يكادوا يفعلون ذلك حتى خطر لهم ان يقرنوها بجانبها فكان ذلك وهي نقرن بجانبها الى الآث اي بجانب الجزء الذي يحصد الحنطة • وكذلك فضوا سنين كثيرة عَلَى اصلاح السكاكين وتنويع حركتها الى ان استنبط مكرمك الاميركي آلته سنة ١٨٤٣ وأصلحت سنة ١٨٤٥ ونالت قصب السبق في المعرض العام الذي اقيم في مدينة لندن سنة ١٨٥١. وليس من غرضنا ان نصف كيفية نقدُم الصناع في اختراع هذه الآلة وتحسينها بل ان نصف المستعمل منها الآن وهو ثلاثة انواع

النوع الاول يحصد ولا يجمع ما يحصده والثاني يحصد ويجمع ما يحصده والثالث يحصد ويجمع الاغار ويجزمها ايضًا

ترى في الشكل الاول صورة آلة من النوع الاول وهي عجلتان يجرها فرس او فرسان ويتصل بهماعمود جانبي فيه السكاكين التي نقطع اصول القسح او الشمير. وبعض هذه السكاكين مفرّض كالمنشار و بعضها بسيط ومع لهذا العمود عمود آخر فيه اصابع مجوّنة وهي تمسك اصول النبات حتى نقطعة السكاكين. وهذه الآلة تحصد الحبوب ونتركها في مكانها والغالب ان

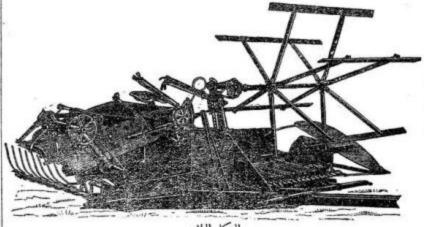


النكل الناني

رجلاً يجلس عليها وبيدهِ مذراة يحني بها اصول الحنطة نحو السكاكين لكي ثقطعها ثم يجمعها بمذراتهِ بعد قطعها وبكومها اغارًا وبدفعها الى الوراء

وترى في الشكل الثاني صورة آلة من النوع الثاني فيها اربع مذاري تدور على محور واحد فتقرّب النبات ليقطع وتدفعة بعد قطعه فيستغنى بها عن الرجل الذي يمسك المذراة يدو ويقرب بها الحنطة ويجمعها بعد حصدها ولكن لا بدَّ من ان يجري وراءها اناس يجمعون الاغار ويحزمونها والآلة نفسها تدفع ما تحصده وتبعده عنها نحو ثلاثة امتار او اربعة

وترى في الشكل الثالث صورة آلة من النوع الثالث وهي تغني عن كل ذلك لان فيها مذاري تقرب اصول الحنطة من السكاكين لكي نقطعها ومتى قُطعت تجري من نفسها على سطح متحرك في الآلة الى مكانمنها تجمع فيهِ وكلا اجتمع غمر منها حزمته من نفسها بسلك او بخيط متين وعقدته عقدة متينة ثم دفعته من نفسها فيقع على الارض بجانبها



الشكل النالث

وهذه الآلات رخيصة الثمن بالنسبة الى سرعة عملها فالآلة التي من النوع الاول تساوي نحو ه ١ جنيها والتي من النوع الثاني نحو عشرين جنيها والتي من النوع الثالث نحو ٣٥جنيها ٠ والآلة الاميركية المتقنة تحصد الفدان في نحو ثلث ساعة مع ان الحاصد الماهر لايستطيع حصد الفدان في اقل من ثمانية ايام

زراعة الخرشوف

الخرشوف نبات اسيوي ينبت بربًا و بستانيًّا و يزرع كثيرًا في القطر المصري و بوُّكل فيهِ مسلوقًا ومطبوخًا عَلَى اساليب شتى وهو طعام طيب مغذّر ، و يجود في كل الاراضي التي يجود فيها البطاطس

كيفية زرعه . للخرشوف رؤثوس كبيرة كرؤثوس القلقاس ثقلع من الارض وثقطع قطعًا بجنشار صغير حسب العيون التي فيها وتكون الارض المعدة لزراعنه قد حرثت وسمدت جيدًا وشقت اتلامًا بين التلم والآخر متر فتزرع فيها عيون الخرشوف في اوائل فصل الشتاء حتى يكون بين كلءين واخرى نصف متر فلا يمضي اسبوع حتى يظهر نبات الخرشوف فيعزق عزقًا سطحيًّا اولاً اكي لاتقطع جُذَيَرَاتهُ فلا يمضي شهران حتى يكبر وتظهر فيهِ ازرار الازهار التي تقطع وتؤكل قبل بلوغها وهي الخرشوف الذي بباع. و يستغل من الفدان الواحد من ستين الف خرشوفة الى مئة وعشرين الفاً فاذا كان المتوسط ثمانين الفاً و بيع كل ثمانية بغرش وهو المتوسط بافت غلت الفدان الواحد مئة جنيه في السفة

حفظ البيض من الفساد

المجنن الالمانيون عشرين اسلوبًا لحفظ البيض في العام الماضي ونُشرت نتيجة المحانهم رسميًّا تعميمًا للفائدة وذلك انهم اخذوا اربع مئة بيضة وقسموها عشرين قسمًا في كل قسم عشرون بيضة وحفظوها ثمانية اشهر القسم|لاولحفظوهُ في ماء اللح فدخلهُ الملح ولم يعد صاحًّا للأكل. والثاني لفوهُ بالورق ففسد ١٦ بيضة منهُ . والثالث وضعوهُ في مذوب الحامض السليسيليك والغليسرين ففسد ١٦ منهُ والثالث غمروهُ بالملج الناع ففسد ١٤ منهُ والخامس غمروهُ بالنخالة (الرضة) ففسد ١٤ منهُ. والسادس دهنوهُ بالبارافين ففسد ١٤ منهُ • والسابع دهنوهُ بمذوب الغليسرين والحامض السليسيليك ففسد ٤ امنهُ . والثامن وضعوهُ في الما الغالي ١٥ ثانية ثم حفظوهُ ففسد ١٠ بيضات منهُ . والعاشر وضعوهُ في مذوب الشب الابيض ففسد منهُ ١٠ يضات . والعاشر وضعوه من منه وب الحامض السليسيليك فقط ففسد منه ١٠ ييضات. والحادي عشر دهنوه بالزجاج المائي ففسد منهُ ٨ بيضات.والثاني عشر دهنوه بالكلوديوم ففسد منه ٨ بيضات. والثالث عشر دهنوه بفرنيش اللك ففسد منه ٨ بيضات والرابع عشر دهنوه بالطين فنسدمنة ٤ بيضات. والخامس عشر طمروه برماد الحطب ففسدمنة ٤ بيضات والسادس عشردهنوه بالزجاج المائي والحامض البور يك ففسد منهُ ٤ بيضات. والسابع عشرغمروه مجنعنات البوتاسيوم ففسد منهُ ٤ بيضات. والثامن عشر دهنوه والفاسلين فلم يفسد منهُ شيء ، والتاسع عشر حفظوه " في ماء الجيرفلم يفــد منهُ شيء ، والعشرون-مفظوهُ في مذوب الزجاج المائيفلم يفسد منهُ شيء فالطرق الثلاث الاخبرة خبر دنمه الطرق كلها لحفظ البيض ولاسيما مذوبالزجاج المائي (سلكات البوتاسا اوالصودا) لإن الدهن بالفاسلين يقتضيونناً طويلاً والحفظ في مام الجير يغير طع البيض احيانًا ورائحنهُ. و يُعتَرَض على البيض المحفوظ في مذوب الزجاج المائي ان قشرتهُ تنشق حينما بوضع في الماء الغالي لاجل سلقه و بمكن ان يُتلافى ذلك بخرق القشرة بابرة متينة حينما يراد سلقة . ونظن ان الدهن بالفاسلين اصلح الشرق في بلادناً واسهلها لحفظ البيض

اللينك إلى

فعنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المهمتركين التي لا نفرج عن دائراً عمد المقنطف ويشغرط على السائل (1) أن عضى مسائلة باسمه والقايه وعمل اقامته امضاء واضحا (٢) أذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سوّاله فليذكر وشيح لنا و بعين حروقا تفوج مكان اسمه (٢) أذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا له الينا فليكرّره سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد الهملناه لسب كافيد

(١) أكل النار والزجاج

مصر. حسين افندي فعمي. ان اصحاب الطريقة السعدية بمصر بأخذون جذوة كبيرة من النار و بأكلونها او يضعونها تحت ثيابهم فلا تشتعل . و بأكلون الزجاج يكسرونة باستانهم و بيتلعونة . وحدث مرة ان فنصل ايطاليا الجنرال بمصر حضر حفلة من حفلاتهم ومعة طبيب فكشف عن الذي يعمل هذه الاعال قبلا عملها و بعد ما عملها فلم يو لها اثرًا فيه فكيف ذلك

ج نجن لا نصدق كل ما يُروَى من لهذا القبيل لاننا مجمنا عن غرائب كثيرة مثل هذه ثم لما شاهدناها لم نرَها غرببة كا وصفت لنا . لكنَّ وضع جذوة النار في النم مكن اذا مهر الانسان سيف ترطيب شفتيه ولسانه باللهاب حال وضع الجذوة في فيه لان اللهاب يطني و النار او يفصل بينها و بين الغشاء المخاطي وهذا شان من يلحس الحديد المخمى باسانه . وكذلك وضع جذوة النار

تحت الثياب من غير ان تخترق لا يتمذّر على َمن يقبض الجذوة بثيابهِ بسرعةوخفّة حتى يمنع الهواء عنها ويطفئها . اماكسر الزجاج بالاسنان من غير ان يُجُرَح الفم فريما سهل بالتمرُّن حتى تصير اجزاد النم تُلمس حروف الزجاج بخفة ولا تفجرح بها. فان كلُّ جزه من اجزاء الجسم يكاد يكون عافلاً مدركاً فيتعلم بالمارسة ان يجتنب ما يضره ولوكانت فوى العقل مشغولة عنهُ . ألا ترى ان الانسانالذي اعناد حلق شعرم بيدم يمسك الموسى وحدُّهُ امضى من حد الزجاج ويمرُّهُ على وجههِ صعودًا ونزولاً ويحلق الشعر بهِ علىمساواة سطح الجلد ولا ينجرح وهو لو حاول ذلك اول مرة لجرح نفسهٔ جروحاً كثيرة. بل انهُ قد يمهر في حلق شعرهِ حتى يصير يحلقهُ مغمض العينين ولا ينجرح كأنَّ اناملهُ وجلد وجهير تشترك معًا في منع حدِّ الموسى من جرح الجلد · فلا يستحيل ان يتمرَّن الغم واللسان على منع شظايا الزجاج عن جرحهما اي عَلَى تجنب حدها . اما بلع الزجاج فلا نظانهُ

صحيحاً الا أذا امكن ان تطعنه الاسنات طعناً دقيقاً جدًّا حتى يصبر مسجوقاً ناعماً لا يجرح الاغشية المخاطية ، ويحدمل بل يرجج ان من يدعي أكل الزجاج وبلمه ببدل ولمعة الزجاج بقطعة شفافة من الجلاتين ويأكل هذه لا تلك

(٢) اعال النائم

ومنة . من الناس من ينهض وهو نائم ويتم بعض الاعال ألِّتي كان يعملها قبلا نام ثم اذا استيقظ كان خالي الذهن من انه هو الذي اتمها وهو نائم . وقد بلغني أن رجلا صيدلانيا كان يترك صيدليته في المساء و آنيتها غير مفسولة وبعض ادو يتها في غير اماكنها ثم يأتي سيف الصباح فيجد الآنية من فعل ذلك في غيبته . وسأل الحارس عن ذلك فقال له انكانت تأتيليلا وتدخل عن ذلك فقال له انكانت تأتيليلا وتدخل الصيدلية وتفسل آنيتها فلم يصدقه . وفي ذات ليلة اتى ليلا وفتح الصيدلية على جاري عادته فاقفلها الحارس وراء ، وتركه فيها الى الصباح واستيقظ حينشو فصد ق ما قاله له الحارس.

ج هذه الحالة تعرف بالسحنمبولزم اي المشي في النوم (من سمنوس نوم وامبولو امشي)وهي إضطراب في النوم سببة زيادة او نقصان في فعل مراكز التعقّل والحركة في

الدماغ حينما تكون المراكز المتسلطة على الونجدان مستغرقة في النوم. والظاهر ان فعل مراكز التعقل والحركة في لهذا الصيدلاني يزبد او يكون منتبها حينما تكون المراكز العصبية المتسلطة على وجدانه نائمة فيفعل ما يفعل وهو غيرشاعر به والمصابون بهذا الداء او الخلل قد يعملون اعالاً كثيرة يجزون عن عملها وهم مستيقظون فيمشون على الجدران العالية ويقطعون الانهار العميقة وهم منتفظ العبون لا ببصرون شيئاً

(١٦) تركيب الدم

ومنهُ. ما تركيب الدم كياويًا وهل يمكن تركيبهُ لافادة المصابين بالانجيا (فقر الدم) ج نحو نصف دم الانسان مصل والنصف الآخر كريات حمراه و بيضاه. وفي المصل تسعون في المئة مالا. ومن ثمانية الى تسعة في المئة مواد بروتيدية ومن ١ الى ٢ في المئة دهن ومواد ملحيّة. والبروتيدات مركبة من الاكسيمين والهيدروجين والنيتروجين والكربون والكبريت على نسبة ٢١ من الاول ولا من الثاني و ١٦ من الثالث و ٢٥ من الرابع وواحد من الخامس. والدهن مختلف الرابع وواحد من الخامس. والدهن مختلف البوتاسيوم . و يتلوها كربونات الصوديوم وضفات المختيسيوم وفصفات المختيسيوم وفصفات المغتيسيوم

والكريات الحمراة ٢/ ٥٦ في المئة منها مان و ٢/ ٣٤ في المئة منها مواد جامدة وهذب المواد الجامدة آكثرها آلي تسعون في المئة منها هموغلوبين. ولا يسعنا المقام لنطيل الشرح في وصف هذه الاسماء العميّة وحسبنا ان نقول ان في الدم كل العناصر التي تدخل في تركيب الجسم وانة لا يمكن ان يركّب

(٤) آداب الملوك

بني سويف . اسمعيل افندي خليل هل توجد كتب عربية في آداب السلوك ج نع واحدثها واوسعها الكتاب الذي الفهُ حديثًا يوسف افندي بشتلي واسمهُ تحفة الملوك في آداب السلوك

(٥) الناسنة المثلية

ومنهُ . ما افضل الكتب العربيَّة في الفلسفة العقليَّة

ج لم نرَ في العربيَّة في لهٰذَا الموضوع غيركتاب الفلسفة العقليَّة الذي الفهُ الدكتور بلس رئيس المدرسة الكليَّة الامبركيَّة في بيروت

(٦) حفظ النظر

ومنهُ . ما احسن طريقة لحفظ نظر المطالع ولا سيًا اذاكان نظرهُ قصيرًا ج ان لا يكثر المطالعة في الكتب

الدقيقة الخط او السقيمة الطبع ولا في لغة لا يعلمها جيدًا ولا يطالع عَلَىٰ نورضعيف . ولا يكثر المطالعة مطلقًا

(٧) الاخلاق النطرية

ميت يزيد · احمد انندي حمدي · ما هي الاخلاق الفطرية ألَّتِي ينشأُ الانسان عليها ويسهل عليهِ انباعها بلا مشقة

ج كل الاخلاق فطرية في الانسان الآن كذبها تختلف قوة وضعفاً في الناس باختلاف قوتها وضعفها في والديهم واقاربهم نبعاً لناموس الوراثة . وتؤثر التربية فيها واحوال المكان والزمان · فاذا كان الخلق قويًا في النفس سهل على المرء اتباعة بل اندفع الى اتباعة بل اندفع الى اتباعة بل اندفع

(A) الغضب والحلم

ومنة . هل الغضب والحلم متساويان في كل الناس وهل اتوة العقل علاقة بهما ج ليسا متساو بين في كل الناس ولا يكونان على درجة واحدة في الانسان الواحد في كل ادوار حياته ولا في كل الاوقات في الدور الواحد بل يختلفات فيه في الصحة والمرض والقوة والضعف والراحة والتعب واذا صح العقل وقوي وتثقف ساعد صاحبة عكى تهذيب اخلاقه وامتلاك طبعه . و بين قوى العقل والاخلاق شي من العلاقة لارتباطها كلها بالمجموع العصبي

(٩) الماسونية

ومنة . اشتهرت الماسونية عندنا ومال اليها كثيرون وهم يمدحونها و يفاخرون بآدابها ولكننا نرى البعض ببتعدون عنها بدعوى انها تنافض العقائد الدينية وتوصل الانسان الى انكار العزة الالهية فهل ذلك صحيح الكار العزة الالهية ولا الى انكار العقائد الدينية بل هي تقوي اعتقاد اصحابها ببعض العقائد الدينية بل هي تقوي اعتقاد اصحابها ببعض قبل انتظامهم في الماسونية . وما تتهم به من انها تحمل اصحابها على الكنر وفداد من انها تحمل اصحابها على الكنر وفداد المعتقد كذب واختلاق

(١٠) الغبرة الوطنية

المنصورة ابرهيم افندي زكي. قرأت في كتاب سر النجاح ان الغيرة الوطنيَّة لاصلاح الامة يجب ان لا تبذل في اصلاح شرائعها وسياستها بل في اصلاح حالة افرادها فهل لكم ان تذكروا لنا بعض الطرق النافعة التي يحسن اتخاذها لاصلاح حالة الافراد

ج الطريقة الانفع والافرب الى نيل المراد تعميم التعليم والتهذيب فانهُ اذا انتشر التعليم بين فوم اصلحوا حكومتهم وشرائعهم ولا يكون لامة اصلاح ما دام الجهل ضاربًا اطنابهُ فيها. وقد يأتيها الاصلاح من الخارج

ولكن اصولة لائتاً صل فيها بل ببق عرضاً مفارقاً فيغادرها اذا فارقها المصلحون، الم ينتشر التعليم فيها ويشترك فيهِ الفريق الاكبر، منها (11) تسقط الاخبار

ومنه . هل تلون بعض الشيء عن الطرق التي يتمقط بها مكاتبو التيمس وغيرها من الجرائد الذائعة الصيت اخبارًا سرية تحافظ المراجع العليا ما استطاعت على كتمانها ج قلما تشتهر جريدة الآ ويكون لاصحابها اصدقاه من كبار رجال السياسة فيكاشفونهم بتلك الاخبار عنوًا . ثم ان اصحاب الجرائد الشهيرة قد يهروب في استطلاع الاخبار من اصحابها فيسوقون لهذا الى حديث ويعلون منه امرًا واحدًا من أمرًا واحدًا منه أمرًا آخر ويسوقون ثالثًا اليه ويعلون منه أمرًا آخر ويسوقون ثالثًا اليه ويعلون منه أمرًا الله ويعلون منه أمرًا الله ويعلون وبنون عليها حكمًا ويصدق استدلالهم غالبًا في الكليات ولو لم يصدق في الجزئيات

(١٢) بلاد النجر

الروضة · حسن افندي نصوح ما هي المالك الداخلة في الحماية الانكايزية الآن على شواطئ نهر النيجر وكم عدد سكانها وباي دين يدينون وما هي حاصلاتها الزراعية جهذه المالك كنبرة تدخل اكثرها تحت اسم بنين وسكونو وبرنو ويطلق عليها

(+.)

نظارة الحربيَّة العادبة فنحو خمس مئة الف جنيه

(١٥) مدفعيات النيل

ومنهُ . كم عدد المدفعيات النيلية في حملة السودان وما هو نوع المدافع المسلحة بها ج عددها احدى عشرة وفيها من مدافع كروب ورتلن ومكسيم ومترابز والمدافع الجبلية

الكيلومتروالمبل
 ومنة ، كيف نحول الكيلومترات المربعة
 الى اميال مربعة

ج الكيلومةر المربع يساوي نحو٣٨٦ و٠ من الميل فاضرب الكيلومنرات بهذا الكسر العشري فالحاصل يساويها من الاميال المربعة

(۱۲) اسرار درينوس

مصر · الخواجه كليمان مزراحي ما هي الاسرار التي افشاها الضابط دريفوس الفرنسوي وما هو الضرر الذي لحق بفرنسا بسبب افشائها

ح قبل حكم على در يفوس بنالا على
انه وُجدت قائمة بخطه يمدد فيها مواضيع
الاوراق التي بعث بها الى دولة اجنبية وهي
لتملق بامتحان مدفع جديد قطر تجويفه ١٢٠
مليمترا و بكيفية حركة الجنود حينما يحمي بعضها
بعضا و بالتغييرات في نظام للدفعية و بالحلة
على مدغسكر . أما الضرر الذي لحق بفرنسا

كلها الآن اسم ساحل النيجر ونيجريا ومساحة البلاد كلها نحو خمس مئة الف ميل مربع وعدد السكان نحو ثلاثين مليونا اكثرهم يدين بدين الاسلام وهم اهل زراعة وصناعة وتجارة يزرعون الحبوب ويسبكون الحديد والفضة ويدبغون الجلود ويسيجون الانسيجة المختلفة ويستغلون الذرة والقطن ويصدر من بلادهم الصمغ الهندي والعاج وزيت النخل وهواه البلاد ردي عند السواحل البحر بة وجيد داخل البلاد

(17) بلاد المرنسنال

ومنة ، كم دخل حكومة الترنسفال وكم مقدار الصادر منها وانوارد اليها

ج دخل الحكومة نحو اربعة ملابين ونصف من الجنيهات ونفقاتهانحو ثلاثة ملابين ونصف من الجنيهات مع ان عدد السكان كلهم نحو ثمانمة الف نفس. وقيمة الوارد اليها نحوعشرة ملابين جنيه واكثر صادراتها الذهب ويقدر الآن بنحو احد عشر مليون جنيه

(١٤) الجيش المصري

ومنهُ · كم عدد الجيش المصري الآن من المشاة والفرسانوالمدفعية وكم تنفق الحكومة المصرية على جيشها في ميزانيتها الجارية

ج ليس من الحكمة ان يُعلَن عدد الجيش تماماً وقت الحرب ولا نظن ان نظارة الحربية تخبرنا به لو سأ لناها . ويُرَج لنا انهُ الآن اكما ميزانية

الاطراف العليا او لنناول سائر عضلات الجسم وهل من استعالها ضرر ج اذا استعملت حق استعالها قوّت کل عضلات الجسم. واذا کانت صغیرة فلبس من استعالها ضرر ولکن اذا کانت کبیرة جدًا فلا پخلو استعالها من الضرر بذبب ذلك فهو انها اضطرت حربيتها ان تغير ما أفشي مرّه ، والراسخ في ذاكرتنا انها انفقت على ذلك نحو خمسة عشر مليون فرنك (١٨) الرباضة والعضلات ومنه . هل لقتصر فائدة الكرات ألّي تستعمل سف لهب الجباز على انماء عضلات





نتائج الكسوف

جاء تنا الجرائد العلية متفقة على ان الذين ذهبوا لرصد كدوف الشمس في بلاد الهند وغيرها نجحوا في رصده اتم النجاح فظهر اكليل الشمس واضحاً جدًّا. ولم تشتد الظلة حينا كمل الكسوف فلم تر الاً نجوم قليلة وظهرت بوارق الاكليل وكان أكبرها بارق قعابي طولة اربعة امثال قطر القمر الظاهر وشوهدت خطوط الحديد والمغنسيوم في المنفل الاكليل و بقي النور وقتا بلغ الكسوف اعظمة اشد من نور القمر وهو بدر . وظهر ان الاكليل يمتد أكثر من مضاعف قطر الشمس الاكليل يمتد أكثر من مضاعف قطر الشمس الاكليل وثبت انه لاعلاقة ظاهرة بين مواد وكان التحور والكرومومة ير وان النتوات غير الاكليل ومواد الكرومومة ير وان النتوات غير

متصلة بالاكليل وظهر شيج بين المريخ والمشتري ولا نجم هناك في الحرائط المعروفة الى حد القدر الثالث ، وهبطت حرارة الهواء نحو خمس درجات بميزات فارنهيت حينا كمل الكسوف ، اما الترمومتر الذي يمتص اشعة النور فكان على ١٤٤ درجة فارنهيت حينا ابتدأ الكسوف فهبط رويدًا رويدًا حتى بلغ العرجة ١/٢ ٨ بعد ان كمل الكسوف اي صار العرجة حرارة الهواء حينند وكان يهبط اربع درجات كل خمس دقائق سيف المدة الاخيرة من زمن كمال الكسوف

كشف خديعة

ذكرتجر يدة الاسبوع العابي الفرنسوية منذ عهدةر يب ان فتاة قرأت اوراقاً موضوعة حيث لاتراها · فعينت آكادمية الطبوالآداب

الفتاة خادعة

في منبليه لجنة لا متحان ذلك فكتب اعضاؤها كان عنطفة في ستين ورقة واخذوا ثلاث اوراق منهامن غير تمييز ووضعوا واحدة منها في ظرف في جيب واحد منهم وواحدة المرى في جيب صورة فوتوغرافية غير مظهرة ووضعرها في صندوق وختموه ثم ذهبوا الى بيت الفتاة وطلبوا منها ال نقرأ تلك الاوراق فلم الصندوق فتح غشًا لان الصورة أثّي على نصف الورقة أثّي على الصندوق فتح غشًا لان الصورة أثّي على نصف لوح الزجاج تغشّت من كشفها وتعرّضها للنور واما الصورة أثّي على النصف الآخر ولم تكن مع تلك الورقة فلم تغشّت من كشفها وتعرّضها للنور مع تلك الورقة فلم تغشّت من كشفها وتعرّضها للنور مع تلك النورة مناك الورقة فلم تغشّت من كشفها وتعرّضها للنور مع تلك الورقة فلم تغشّت من كشفها وتعرّضها للنور مع تلكن والما الورقة فلم تغشّ في النصف الآخر ولم تكن

مرشحات الماء

انتدبت ادارة جرنال الطب البريطاني لجنة تبحث عن فائدة المرشحات ألّتي يرشح بها ماه الشرب ونسبتها بعضها الى بعض فوجدت انه ما من مرشحة منها ننقي الماء من جراثيم الامواض وبعضها يضرُّ ولا يفيد لانهُ اذا صبُّ فيهِ مانه مشوب بجراثيم الامواض بقي فيه شيء منها فيخناط بالماء الذي يرشح به بعد شيء منها فيخناط بالماء الذي يرشح به بعد ذلك . والنتيجة انهُ ما من مرشحة تنقي الماء من جراثيم الامواض اذا كانت هذه الجراثيم فه

جوائز آكادمية العلوم بباريس من ككبر هذه آلجوائز لهذا العام جائزة مئة الف فرنك لمن بكتشف واسطة لاستئصال الكوليرا وجائزة خمسين الف فرنك لمن يكتشف ككتشافًا مهرًا في الرياضيات او الطبيعيًات او الكيمياء او التاريخ الطبيعي

روءية الاجسام مقلوبة

لا يخفى عَلَى دارسي عالم الفسيولوجيا ان صور الاجسام لقع عَلَى شَبِكَيُّة المبن مقلوبةً ولكننا لانرى الآجسام مقلوبة حسبصورها في العين. وقد علَّل العلماه ذلك بات العقل إصلح لهٰذَا الخطاء من ثلقاء نفسهِ فيحكم ان الإجسام مستقيمة ولو رآها مقاوية . وقد أثبت الاستاذ متراتون ذلك الآن بالامتحان فصنع عوينات (نظارات) ثقلب صور الاجسام وابسها على عيديو فصارت صور الاجسام ترتسم في شبكية عينيهِ قائمة لا مقاوبة لكنه صار يرى الاجسام مقلوبة ايعكس ماكان يراها بعينيهِ. ولم يطل عليهِ الامر حتى عاد يراها مستقيمة ايصار الاخنبار يصلح ما ظنهُ خطأ • وبعد ثمانية ايام نزع العوينات عن عينيهِ فصار يرىالاجسام بعينيهِ مقلوبة وبتي كذلك مدة ثم عاد يراها قائمة ، فلا شبهة اذًا في ان الاختبار يعلّم الانسان ان يرى الاجسام قائمة ولوكانت صورها في عينه مقلوبة

بلاهة الحيوان

مارس ۱۸۹۸

لقدكتبنا فصولاً طويلة عن نباهة الحيوان وسنكتب فصولاً اخرى ايضاً. لكن الحيوان يوصف بالبلاهة كما يوصف بالنباهة . وقد امتحن بعضهم بلاهة الحيوان منذ عهد قربب وذكرت جريدة العلم الاميركية خلاصة امتحانهِ . ذلك انهُ كان يضع القطط في اقفاص لها ابواب تفتّع على اساليب مخثلفة ويضع لها السمك خارج الافناص فتحاول الخروج ولكنها لاتهتدي الى كيفية فتح الباب وبعد حركات كثيرة تهتدي قطة منها الى فتح باب القنص الذي هي فيهِ فتصير تَفَيُّهُ عَلَى ذَلَكَ الاسلوب كَلَا وْضَعَتْ فِيهِ · ولو اردت تعليمها بيدك كأن نضع يدها على المزلاج الذي يفتح الباب بهِ لما تَعملت ذلك ولوكرَّرتهُ مرارًا وكذلك لا يتعلم بعضها من بعض وانما يعثر بعضها على الشِّيء عثورًا فيعتادهُ حالاً ويصير ملكة فيهِ

قوس قزح

بحث الدكتور برنتر النمدوي عن السباب ما يرى من الاختلاف في الوان قوس قزح وفي كثرة الافواس الاضافية أي ترى مع القوس الاصلية احيانًا فوجد ان تعليل ديكارت لا يكني لها ولا بدَّ من الاعتاد على رأْى اري الفلكي الذي ابداءُ

سنة ١٨٣٨ فجرى عليه واستعمل نظريّات مك ول لحساب الاشعة الماونة فوجد بالحساب والانتحان انهُ اذا كبرت نقط المعار كثرت الافواس الاضافية واذا كان لون قوس قزح الاصلية اخضر واحمر قرنفليّا فقط ولا شيء فيها من اللون الازرق او فيها منهُ قلبل جدًا فقطر نقط المطر من مليمتر واحد الى مليمتر من وانهُ اذا اشتدت حمرة قوس قزح دلَّ ذلك على كبر نقط المطر واذا كان مع القوس على كبر نقط المطر واذا كان مع القوس واذا كان من الاخضر واذا كان المعرفة جدًا

طريقة جديدة لحفظ الخشب

استنبط المدةر صموئيل هسكن الاميركي طريقة جديدة لحفظ الخشب والقنها جيدًا بعد ان المحنها عشرين سنة متوالية ، وكان الخشب يحفظ من البلى باخراج العصارة منه وادخال الكر بوسوت بدلاً منها لكي يجبت جراثيم البلى اما طريقة هسكن هذه فلا تخرج بها العصارة من الخشب بل يوضع الخشب في غرف محاة والهواة مضغوط فيها ضغطاً شديدًا فيتغير تركيب العصارة الكياوي وتصير من افيحة بالياف الخشب العصارة الكياوي وتصير من افيحة بالياف الخشب العصارة الكياوي العشب العصارة الكياوي العشب العشاء من البلى

الطين . ويقال ان همبلت اشار الى هوُّلاء الاقزام في اول لهٰذَا القرن وقال انهُ سمع عنهم ولم يرَّم

صلاح الجبن

لا يخفى ان الجبن لا يصلح طعمة الا اذا مضت عليه مدة في الماكن مخصوصة ، وقد طن حديثا ان صلاح الجبن مسبب كله عن انواع مختلفة من الميكروبات لكن اثنين من الباحثين في المبركا اثبتا الآن ان صلاح الجبن لا يتوقف كله على الميكروبات بل على بعض انواع الحبير غير الآلية (انزيم) و ينتظر ان يؤدي لهذا البحث الى اكتشاف كل المواد التي يجود بها طعم الجبن على اختلاف انواعه

خزان النيل

اهم حوادث الشهر الماضي اتفاق الحكومة المصرية مع المستر ايرد المهندس الانكليزي على انشاء خزان لما النيل عند اصوان وقناطر عند اسيوط و يتم انشاء الخزان والقناطر في خمس صنوات . وبعد ان يتما تدفع الحكومة المصرية نفقات عملهما اقساطاً قسطاً كل ستة اشهر مدة ثلاثين سنة والقسط ٢٨ الف جنيه ، وانشاه لهذا الخزان اعظم عمل هندسي في هذا القطر ان لم يكن في غيره من الاقطار ايضا فوائد الخزاف منذ اربع وقد شرحنا فوائد الخزاف منذ اربع منوات في المقتطف الذي صدر في غرة فبراير سنة ١٩٩٤ وابنا ان الحكومة تربح منه فبراير سنة ١٩٩٤ وابنا ان الحكومة تربح منه

قوة الكهربائية

خطب الاستاذ ترو بردجالاءبركيخطبة مسهبةفي لهذَا الموضوع بناهاعَلَىآلة صنعها لجم الكهربائية ولقوبتها وهي مؤلفة من عشرة آلاف بطرية صغيرة لتولد منها فوة كهربائية تساوي عشرين الف فولط ثم يكمثفها بكشف بلانته فتصير قوتها مليونًا ومثنى الف فولط . و يعلم مقدار هذه القوة منان القوة الكهربائية التي نجري بها مركبات الترامواي تساوي خمس مئة فولط نقط والقوة ألَّني تستخدم من شلال نياغرا تساوي عشرة آلاف فولط فما فولك بقوة تساوي مليوناً ومئتى الف فواط . ثم ان هذه القوة يتولُّد منها شرارة كهربائية طولها اربع اقدام فماقولك بكهر بائية الجو التي نتولد منهآ الصواعق وقطر شرارة الصاعقة نحوميل لا جرم انها تزيد على مئة مليون فولط

اقزام اميركا

شاهد رجل اميركي طوائف من الافزام في وادي الامازون باميركا الجنوبية وهم قباح المنظر جدًّا كبار البعاون يصطادون الوحوش و يأكلونها ثم ينامون في الشمس الى ان يوقظهم الجوع فينهضون و يعودون الى الصيد. وهم يستخرجون الحديد و يصنعون منهُ السهام. وطول الرجل منهم لا يزيد عَلَى اربع اقدام وثاني القدم والنساء اقصر من ذلك وكواخهم من

خياط والخواجه تادرس مقار وحنا افندي هيخائيل وحنين افندي شنوده واخنوخ افندي فانوس وجندي افندي شنوده والمستر وليم جوزف وقد كفلت الحكومة ثلاثة في المئة ربحًا سنويًّا لواس المال . اما واس المال فيستدان أصفية من انكائرا بر با ٤ في المئة سنويًّا ويجمع النصف الآخر بالانتراك من القطو المصري

الاشجار في مصر

لقد نشرنا مقالات كثيرة في المقتطف ذكرنا فيها كثرة الاشجار في مصر قديماً وحثثنا ار باب الزراعة على العود الىزراعتها . ولما فتح المعرض الزواعي بالامس وشاهدنا فيهِ أنواع الخشب المقطوع من الاشجار المزروعة في مصر حديثًا وددنا ان يزيد الاهتمام بغرس الاشجار · ونزيد وعَلَى ذلك الآن ان المستر بردوود جرَّب زرع مئة وعشرة انواع من الاتجار احضرها من الهند واستراليا وكلها من الاشجار أأتى تكبر كثبرًا وخشبها صلب يحسن استعاله ُ في كثير من الصنائع وقد نجحت تجاربهُ فبلغ عدد الشجيرات ألِّتي نمت في الجيزة حتىالآن نحو مثني الف شجيرة وقد افرَّت الحكومة عَلَى تخصيص ثلثمنة فدان من الاملاك الاميرية بقرب التل الكبير لغرمها فيها وفي نية المستر بردوود ان ينقلها اليها ثم يزرع غيرها في الجيزة الى ان يكبر قليلاً فينقله الى تلك الارض حتى تزرع كلها اشجارًا

سنويًّا ٨٥٠ الف جنيه ولهٰذَا الربح يساوي راس مال قدرهُ ١٧ مليون جنيه والاهالي يربحون سنويًّا منهُ أكثر من تسعة ملا يين جنيه ويكون علو القناطر التي تبنى لخزات اصوان ٧٦ قدماً عن قاع النيل و ٤٦ قدماً عن منسوب الماء هناك و يكون طولها من طرف الى طرف نحو ستة آلاف قدم اي اكثرمن ميل ويكون مقدار الماء الذي يخزن فوفها ١٠٦٥ مليون متر مكعب . اما فناطر اسيوط فالقصد منها ان ترفع منسوب الماء في الصيف ورسمها يشبه رسم القناطر الخيرية ولما تمَّ عقد الاتفاق عَلَى انشاء الخزان والقناطر اثني الجناب الخديوي في مجلس النطار على السر الون بالمر المستشار المالي والسروليم غارستن وكيل نظارة الاشغال وتمنى ان ببقيا في الحكومة المصرية طويلاً حتى يتم انشاة الخزان ويع نفعة بلاد مصر و يشاهدا اتمار اعالها وآثار مآثرها باعينهما كما اثنى عَلَى الوزارة الفهميَّة لاهتمامها بكل ما يه مصلحة البلاد

سكة الفيوم

ومن اهمما حدث في الشهر الماضي ايضا اقرار الحكومة المصريَّة على تأليف شركة وطنية رأس مالها ١٨٠ الف جنيه لانشاء سكك حديدية ضيقة في مديرية الفيوم · ويوَّلف مجلس ادارة هذه الشركة من الخواجه ويصا بقطر وخالد بك لطني والخواجه بسطاورس

فهرس الجزء الثالث من السنة الثانية والعشرين

١٦١ فكتوريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند

١٦٩ المذاهب الفلسفية

للكانب الجيد صموئيل افندي بني

١٧٥ مرض بريط المزمن

للدكنور ودبع برباري طبيب مستشفي المتيا

١٧٧ الهواه في نظر الكيماويين

١٨٣ آراه الاولين

ملخصة من كنياب النيلسوف هر برت سبنسر في مبادىء علم السسيولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

١٨٨ ما تأكل العرب من اللحوم

١٩٠ طبائع النمل

١٩٨ مشاهدة في داء الفقاع

بقلر سعادة الدكتوز حسن باشا محمود

٢٠١ كيف تصنع الابر

 ١٠٤ باب المناظرة والمراسلة * اختصار الناكيف المطولة · واسطة لاصلاح العربية · زراعة غير القطن · خنق القرينة

٢٠٧ ياب الرياضيات * السيارات وحركانها في شهر مارس ، تقريب التقويم

٢١٥ باب الصناعة * الاحبار السرية · الطيوب الصناعية

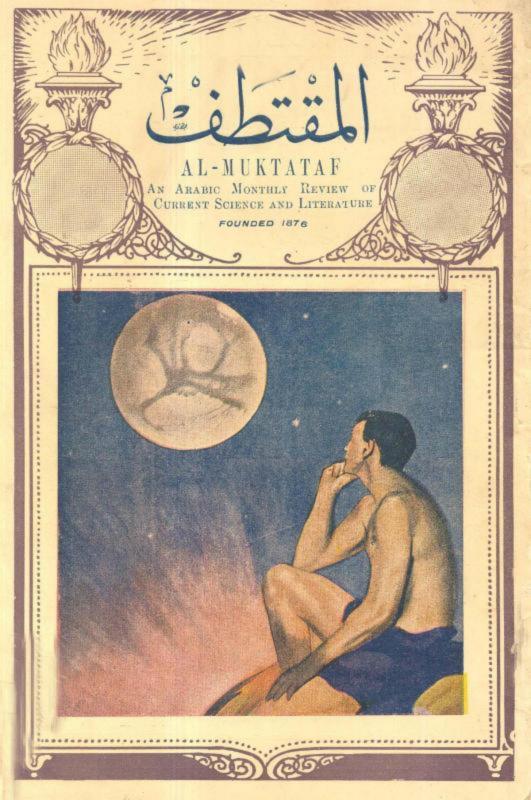
٢١٧ باب تدبير المنزل *الادواه العادية وعلاجها ·الاعتماه بالشعر · ثقل الشمر ·غسل الشبايك ·

۲۲۲ ماب الزراءة * زراءة شجر الدوت. آلات الحصاد. زراعة الخرشوف. حنظ البيض من القساد

اب المسائل * أكل النار والزجاج • اعال النائم • تركيب الدم • آداب السلوك •
 الفلسفة العقلية • حفظ النظر • الاخلاق الفطرية • الغضب واتحلم • الماسونية • الغيرة

الوطنية · تسقط الاخبار · بلاد النجر· بلاد الترنسةال · انجيش المصري · مدفعيات النيل · الكيلومتر والميل السرار در يغوس · الرياضة والعضلات

١٢٥ باب الاخبار العلمية * نتائج الكوف كنف خديعة · مرشحات الماء · جوائر أكادمية العلوم بداريس · رؤية الاجسام مقلوية · بلاعة الحيوان · قوس قرح · طريقة جديدة لحفظ الخشب · قوة الكهربائية · اقزام اميركا · صلاح المجبن · خزان النيل · سكة الفيوم · الاشجار في مصر



فهرس الجزء الرابع من السنة الثانية والعشرين

٣٤١ تعلُّم الحيوان

٣٤٦ تولُّد العقول وارثقاؤها

٢٥٣ لا عداء في العلم

٢٥٧ الموت والقيامة

ملخصة من كتاب النيلسوف هر برت سبنسر في مبادئ علم السبولوجيا بقلم نسيم افتدي برباري ٢٦١ دولة الرعاة في مصر

دوله الرعاء ي مصر

المؤرخ المحتق جورجي افندي بني

٢٦٦ كوريا

٢٦٧ نوادر البارلنت

٣٧٢ السراب وانكسار النور

٢٧٦ الهواله والحياة

٢٨٦ باب الرياضيات * تقريب التقويم · السيارات وحركانها في شهرابربل

٢٩٢ ماب المناظرة والمراسلة ته مرض الأكلامبسها او القرينة ٠ النشيد الوطني العثاني ٠ النشبيب والغزل ٠ انحركة الداغة

٢٩٨ باب الصناعة ★ المشروعات الصناعة · الهكنوغراف او مطبعة الباارظة · ورق الرسم

٢٠٢ باب النقاريظ والانتفاد * المنار * العقد النظيم * اقاموس القبطي والعربي * الفلاحة الصرية * انبس انجليس * مباني المدرسة الكلية ومعارضها * سحر العيون

٢٠٦ باب المسائل * اسم الحكومة على اوراقها · شعور الاعمى · تتجب النساء · ترجة بعض الكلمات · اصلاح العادات · حروب الوردتين · لا تاكل السمك وتشوب اللبن · عود اليهود الى فلسطين · الصور المصرية القديمة

717 باب الاخبار العلمية تخكنديك صفقة خاسرة • ترعة السويس • اكبر وإبورات السكك المحديدية • غرائب جو بة • رواد القطبة الشالية • منع عرق المسلولين • ثروة في شذرة • الفتل منياس العمران • كوين و بسمير • الطاعون في الهند • الذهب من الفضة • الصناعة في الهابان • ميكروب الصلع • بطريرك الكاثوليك • دخل المحكومة ونفقاتها • فخ شندي • المعرض الزراعي • مدفن تحنيس النالث • مدفن امنوفس الثالي • مدفن اوسيرس

المقنطف

الجزا الرابع من السنة الثانية والعشرين

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٠ ذي القعدة سنة ١٣١٥

تعلَّم الحيوان

ثور يقود جملاً ، امر غريب لذاته لكنه ليس من اغرب ما ينعله الحيوان الاعجم . كناً بالامس مارين مع بعض الرفاق بجانب قرية صغيرة فرأينا جملاً مو بوطاً بقرن ثور والثور يقوده وهو يمشي وراءه صاغراً الى ان بلغا المرعى المقصود فوقف الثور يرعى والجمل يرعى بجانبه وكأنهما اخوان رضيعاً لبان صغيرها الكبير وكبيرها الصغير والثور على ما يوصف به من البلاهة قائد والبعير على ما يعهد من فطنته مقود ، ومن يراقب العجاوات كبيرها وصغيرها وحشيها واليفها يرى انها ليست آلات صاء كما قال عنها ديكارت النياسوف الفرنسوي بلكائنات تشعر وتدرك وتجرب وتستفيد وانها مثل الانسان في ان كبارها تعلم صغارها وانها نتعلم من الانسان اموراً كثيرة لم تكن تعلم ا من قبل وان النجاح في تعليم اكانجاح في تعليم الانسان الموراً كثيرة لم تكن تعلم المن قبل وان النجاح في تعليم اكانجاح في تعليم الانسان يقوم باستعال العنف مرة واالمين اخرى والترهيب والترغيب . والشواهد على ذلك كثيرة نورد منها ما يحلمه الم المقام

يولد الحيوان كما يولد الانسان وفيه قو ى كثيرة كامنة تظهر رويدًا رويدًا في مواقيتها . فهدته المستعدة لهضم الطعام النباتي او الحيواني لا تهضم عند ولادته الآ اللبن الذي يرضعه ولكن قوتها على هضم الطعام الغليظ الموروثة من اسلافه تظهر فيها حالما يصير قادرًا على اكل الطعام الغليظ من غير ان يعمله معلم . وقس على ذلك قوة توليد النسل وسائر القوى الطبيعيّة فانها كلها موروثة وتظهر في موافيتها . وغني عن البيان ان هذه القوى لم تكن كذلك في كل المزمان الغابرة ولا في كل انواع الحيوان بل ان الاختبار واحوال الزمان والمكان ولدتها في

الاسلاف رويدًا رويدًا مدة القرون الكثيرة التي تولّدت فيها انواع الحيوان ومزاياها والمغالب ان الحيوان اذا تُوك لنفسه بعد ان يُولّد يعرف كيف يعيش فيجد طعامة ويتتي اعداء أ. وكثيرًا ما نرى الوالدين من الحيوان يطردان ولدها حالمًا ببلغ السنَّ الذي يستطيع فيه ان يسمى لنفسه كما يظهر في الطيور فاليامة مثلاً على ما بها من العطف على فراخها وهي في عشها اذا كبرت تلك الفراخ طردتها منه والجأتها الى السعي لنفسها العطرد فواخه من عشه حالما تكبر بل يطردها من كل الاماكن المجاورة له مع انه مشهور بالعطف عليها وهي صغيرة . لكن النسر واكثر الطيور لا تترك فواخها الا بعد ان تعلمها الطيران والانقضاض على الفوائس او بعد ان تمرّ نها على استعال قواها الطبيعيّة . قال بعضهم انه رأى الصقر يحلق في الجو ثم يومي بالفيران الميتة لفراخه لكي تنقض عليها وهي طائرة فتمرّن على سرعة الطيران وعلى نقدير الابعاد . ومتى كبرت صار الصقر يرمي لها طيورً احية لكي تنقض عليها وهي طائرة

والغالب أن الاعنداء بالصفار منوط بالام لابالأب كما هو في آلا نسان فالبطة نقود فواخها الى الماء بعد ما تولد وتخار لها الرقارق اولاً لكي لا تغرق فيه وتمرنها على السباحة وعلى صيد الدباب والحشرات واما ابوها فلا يعبأ بذلك · وانئى الايدر وهو من طيور البحر تحمل فراخها ألى الماء فرخاً فرخاً بمنقارها وتعلمن السباحة والفوص على السمك واذا تعبن غاصت تحتهن وحملتهن على منكبيها وصعدت بهن الى الشاطئ واما الاب فلا يفعل شيئاً من ذلك . ومعلوم ان فراخ الطيور تطير وتسج بالفريزة التي فيها وغاية ما تفعله امها انها تطير او تسج امامها لكي تحركها الى الجري بجسب غريزتها لكنها قد لا نقتصر على ذلك بل تمرّن فراخها على الطيران والسباحة تمريناً حتى يهرن فيها و يساعدها في ذلك صوتها فانها تزجر به صفارها او نتودد اليهن كأنها تستقيع ما يفعلنه اذا اخطأن وتستحسنه اذا اجدن ولا تزال تناديهن بصوتها كا المياة والنمو المناهدا الذي يكفل لهن الدجاجة الونقاء حتى تنبه سواكن غرائزهن وتدربها في السبيل الذي يكفل لهن المياة والنمو

وبعض الطير يعلم لغته لصغاره فيجنمع عصائب في الصباح والمساء ويشرع ينقُ او ينعب او يصدح او يزقزق . والكبار القود الصغار في ذلك والصغار الفتدي بالكبار التي أنعلم لغة نوعها. وقد راقبنا ذلك في الغربان مرارًا وكثيرًا ما رأً ينا عصفورًا من العصافير المزقزقة كالكنار والحسون يعلم الغناء لعصفور آخر من نوعه أو من نوع آخر فيتعلم الحسون غناء الكنار والكنار غناء الحسون . وقد يتعلم كلاهما غناء الانسان فقد قيل ان بعضهم علم زرزورًا غناء المرسليز فكان يغنيها صفيرًا غير ان ذلك من غرائب الطبع ولا ترسخ الغرائب وتصير غريزة الأاذا

تكورت موارًا كشيرة فهي مثل الدروس التي يتعلمها اولادنا قُبَيْل الامتحان فليلة الاقامة في الذهن فينساها الولد حالاً أن لم يكرّ ر الدرس عليها

وقد رأًى الباحثون امورًا كثيرة تدلُّ على نِعليم انثى الحيوان لصغارها فالدبَّة نْقضي زمانًا طويلًا في تعليم اجرائها المشي والاعتراش والأكلُ واذا خالفنَ لها امرًا ضربتهنَّ بكفهًا اوأَلْمَةُهِنَّ عَضًّا وَهِنَّ لَا يَنْفُرِنَ مَنْهَا وَلَا يَأْخُذُنَّ بِثَارِهِنَّ وَلُوكَبَرِنَ وَصَرِنَ اشدُّ مَنْهَا بأسًا . وشاهَدَ بعضهم فيلةَ تعلِّم ابنها السباحة وتصلح خطأًهُ اذا اخطأً · وشاهدنا هرة تعلم جروها الوثب على فارة واذا حاولت الفارة الهرب ضربتها بيدها ودفعت جروها الى الوثب عليها . والحيوانات التي نقيم السدود او تبني البيوت كالبدستر تعلّم صغارها الافتداء بها باشراكها معها في العمل وتدر ببها عليه

• وقد شاهد كثيرون اللبوة تعلم صغارها القزُّ والقفز. وذكر موفات المبشر المشهور ا اسدًا وثب عَلَى حمار الوحش المخطط (الزبرا) فاخطأً مُ لانهُ اخطأً نقدير البعد الذي كان بينة وبين الحار فلم يحرِ وراءهُ بل جمل يعيد الوثبة مرةً بعد اخرى حتى يتعلم نقدير الإبعاد وجَعَل قَوَّةَ الوَّبُ بموجبها . واقبلت عليهِ اسود أخرى وهو يفعل ذلك فمشي معها وأراها المكان الذي كان الحمار فيه ثم عاد الى الصخر الذي وثب عنهُ اولاً ووثب منهُ امامها وهي وافنة حوله ُ تراه ُ وتزأركاً نها تستحسن عمله ُ او تشاركه ْ في الاسف عَلَى ما فات

والتمرُّن على الاعمال يزيد بعض الحيوانات حنكةً ومهارة ولذلك ترى العش الذي ببنيهِ الفرخان في السنة الاولى من حياتهما اقل اثقانًا من العش الذي ببنيانه بعد سنتين او ثلاث. والفأرة الكبيرة امهر من الصغيرة في الهوب من الهر والاحتيال على المعيشة

واذا كان الاعنناء بالصغار غير موكول الى الام بل الى الخناث كما في النحل والنمل قامت الخناث بهِ احسن قيام كالام ٠ وقد اتخذ بعضهم ذلك دليلاً على ان النحل والنمل يجب ان لا يرثا شيئًا من اختبار اسلافها لان الوالدات منهما غير عاملات والعاملات غير والدات لكنَّ الباحثين في طبائع النمل رأوا الام تساعد الخناث في عملهن ً قبل ان لتزاوج فثبت من ذلك انها تخذبر الاعال التي يعملها نوعها وتورث لهٰذَا الاخشار لنسلها. لكن هذا لا يكفي لتدريب الصغار عكى العمل لاسيا وان اعال النمل كثيرة نقتضي مهارة وحنكة ونقديرا للعواقب بل منها ما يغوق اعمال الناس في التقدير والندبير ولا يستطيع النمل ذلك لوعاش منفردًا وَلَكُنَهُ يَعِيشُ جَمَاعَاتُ كَمَا لَا يَخْنَى فَيُعَلِّمُ إِنْضَهُ بَعْضًا وَيُسْتَفِيدُ بَعْضُهُ مَن بَعْضٍ وَهُذَا سَرُّ مَا يُرَى في قراه ُ من الاعمال الدالة على الحزم والتدبيركالغزو والحرب واتخاذ الاسرى واقتناه المواشي وحرث الارض وزرعها واستغلالها وذخر الحبوب وتربية المن وغير ذلك ممَّا تراهُ مفصلًا في ما كتبناهُ عن طبائع النمل

ومماً يذكر من أمر النمل أن الاسرى التي يأسرها من نمل آخر وهي بيظ صغير تنمو عند، وتتخلّق بغير أخلاق نوعها لأنها لا ترى أحدًا من نوعها لتقتدي به في أعالها . ولهذا شأن فراخ الدجاج فانها أذا ربيت وحدها بميدة عن الدجاج الكبير لم نتعلم حسو الماء ورفع المنقار بعد ذلك كما تفعل الدجاج عادة وذلك مثل الاطفال الذين يعودون من صغرهم على شرب اللبن بالملعقة فإنهم يفقدون حالاً غريزة الرضاعة مع انها طبيعيّة فيهم

والاستقراه يدلّنا على ان كل ما فيه مرآكز عصبيّة فهومعدٌ لان يتعلّم وان التعليم اذا تكرّر غير الملكات الطبيعيَّة ألِني ندعوها غرائز ولو بعض التغيير. والظاهر ان الانسان لم ينلح في تذليل كل الوحوش ونزع الطبع الوحشي منها وتعويدها الانس والالفة لانها لم تكن مستعدة للذلك على حدّ سوى فالتي تعيش آجالاً وهي وحشية كالفنم والبقر والخيل ويخضع صغيرها للالك على حدّ سوى فالتي تعيش منفردة كالاسود والذئاب فاخلق الوحشي ممتمكن منها الوحشي ويجعلها اليفة واما أليّي تعيش منفردة كالاسود والذئاب فاخلق الوحشي ممتمكن منها ولذلك تعذّر عليه جعلها داجنة . الا أن ذلك لا يؤخذ على اطلاقه فالغزلان تعيش اسراباً كبيرة ومع التنافض ظاهري فقط فان الهر عَلى طول اقامته مع الانسان اقرب الى الشراسة من الغزال وكثيرًا ما رأينا اجراءهُ تُهمَل قليلاً في صغرها فنصير شرسة وحشية كاوحش ما يكون من الفواري . والغزالة تأتي بها من القفر فندنو منها وتطعمها بيدك ولا تخشي بأساً . ومها يكن الحيوان ضاريًا فان انثاهُ تألف في زمن المزاوجة . وصفار الضواري اليفة ايضاً و يسهل الحيوان ضاريًا فان اذلت بالعنف لجأت الى الخيلة واظهرت التذلل ظاهراً و بقيت تذليلها وتعليمها ولكن اذا ذللت بالعنف لجأت الى الخيلة واظهرت التذلل ظاهراً و بقيت تذليلها وتوهيمها ولكن اذا ذللت بالعنف لجأت الى الخيلة واظهرت التذلل ظاهراً و بقيت على طبعها الوحشي باطناً حتى اذا حانت لها فرصة للفتك بصاحبها اغتنمتها حالاً

والخيل على ما بها من الدعة عند العرب الذين يعتنون بها كثير ممًا يعتنون باولادهم تراها شرسة حجوحة عند الذين يسيئون سياستها ويعاملونها بالعنف · اما الخيل العربيَّة فتألف اصحابها وياً لفونها من حداثتهم

فكأنها نتبت فياما تجتهم وكأنهم ولدوا على صهواتها

كما قيل فيهم وفيها . ولذلك تراها تميز اصحابها وتعرفهم بصوتهم ورائحتهم والتمخم بهم المخاطر وتفتديهم بنفسها والحيوانات المشهورة بذكائها كالكاب والنيل لا يجد الانسان مشقة كبيرة في تعليمها، اما الكاب فقد دجن منذ عهد طو بل جدًّا بل هو اول الدواجن لكن اصنافة كثيرة من كلب ارمنت الوحشي الى الكلب الاوربي الصغير الذي يقيم في جيب صاحبه او حاصبته ومًّا لا يكاد يفقه شبئًا الى ما يتعلم الحركات العسكرية كالجنود ويرافقها الى ساحة القنال وينال النياشين بيسالته مثلها ، وقد شاهدنا بعض كلاب الرعاة تسو إشي الى المراعي البعيدة ونتولًى حراستها في النهار ثم تعود بها مساء الى مزاربها وشاهدنا كلبًا يترك المواشي سائمة نهارًا وليلاً ايامًا متوالية ثم يناديه صاحبة ليمضي ويأتي بها فيمضي حالاً و يعود بها وقد تكون على ميل او اكثر من البيت ، لكن الكلب بولد بين المنازل و يتدرَّب غلى طاعة الانسان من صغره فما قولك بالنيل وهو يولد في القفار ويُسك كبيرًا فيتعلَّم بسهولة و يساعد الانسان في كثير من الاعال و يفعل افعالاً تدعو اليها الاحوال الجديدة ألِّتي تعرض لهُ الانسان عافل ، لا غرو ان قواهُ العقليَّة انى من قوى الكلب وارق

ومن هٰذَا القبيل القرود التي تتدرّب على اعال كشيرة ولو مُسكت كبيرة والمرجج انها لو ساكمنت الانسان قروناً كشيرة كالكلب وولدت بين منازله مثلة لكانت الآن من اكبر خدمه . اما الكاب فاصله بري وحشي كالذئب ولم تزل الكلاب عند بعض الاقوام وحشية لا تنبج ولا تظهر شيئاً من التود د للناس وهي عَلى طول اقامتها مع الانسان لم لتولد فيهاحتى الآن مراكز عصبية ثابتة الاخلاق الجديدة ألِّتي تَخلَّقت بها من الاقامة مع الانسان فتعود الى الطبع الوحشي اذا تُوكت صغيرة بين الكلاب الشاردة

ومساكنة الانسان لم تفدكل الحيوانات من حيث التعلَّم والادراك فان الغنم والبقر التي تربى للذبح والسلخ فقدت كثيرًا من الغرائز التي كانت تعتمد عليها وهي وحشية تسعي لنفسها سيفي طلب الرزق وانقاء المخاطر وصارت آلات لجمع اللحم والشخم ولا سيما عند الذين يكثرون الاعتناء بها ولا يتركونها لتسعى لنفسها . اما الثور الذي اشرنا اليه في صدر هذه المقالة فمن ثيران قرية صغيرة بقرب اسيوط وقد عُود منذ صغره السعي لنفسه مثل غيره من مواشي لهذا القطر

وقد نتعلم الحيوانات بعضها من بعض اذا ربيت معهاكما اذا ربي جرو الكاب مع القطط فانهُ يصير يلحس يدهُ ويمسم بها وجههُ مثلها . وكذلك اذا ربت العصافيرالمزقزقة في قفص واحد تعلَّم بعضها غناء بعض والبحث في لهذَا الموضوع بدعونا الى البحث في موضوع آخر اسمي منهُ وهو البحث في العقل والغرائز كما ترى في المقالة التالية

تولد العقول وارتقاؤها

وقفنا امس في معمل كبر من معامل السكو تُطرَح فيهِ عيدان القصب فيقطعها ويرفعها ويرفعها ويلقيها في آنية كبيرة فينصبُ عليها الماه ويزحها الهواء المضفوط فيخرجان المصارة منها ويمضيان بها الى آنية كبيرة حيث تُصفَى وتُغلَى الى ان يشند قوامها ، ثم توضع في آنية تدور على عورها دورانا سريعاً جدًّا الفا ومئتي دورة في الدقيقة الواحدة فيطير الماه منها وتصبح سكرا متبلوًا شفافاً . ويجفف المصاص فليلاً ويحرق بدل المخم والآلات البخارية تدير هذه الاعال كلها نهاراً وليلاً اربعة أشهر متوالية وتنبر المعمل بالنور الكهر بائي حتى بيق الليل نهاراً ولقد زُرع قصب السكر في لهذا القطر منذ مثات من الاعوام وكان الناس يستخرجون السكر منه بمضارته في الشمس . رجل واحد يعصر قصبه و يجفف عصارته . وجروا على ذلك قرناً بعد قرن الى ان أنها الن المت العصر وصارت كبيرة متينة ثم أبدلت حديثاً باخراج العصارة بالمفواء والماء على ما اشرنا اليه آنفاً وكثر المال وخُص كل منهم بعمل عدهما أذ يرى الآلات الصابة تعمل اعالها كانها حيوانات ناطقة

وهذا الارثقاد من البسيط الى المركب ومن الساذج الى المتقن يجار في كل الاعال بل هو ناموس شامل لكل الموجودات من الزوفا النابت على الحائط الى الانسان سيد المخاوقات الارضية ومن الحويصلة (۱) الاولى التي لتألف منها اجسام الاحياء الى العقل السائد على الموجودات ونريد بالعقل هنا مجموع افعال الدماغ والاعصاب سواة شعر بها صاحبها او لم يشعر ويقول علماء الحياة ان الفعل يوجد قبلما يوجد العضو الصالح له كما ان الحراثة ومجدت قبلما وجد المحراث المتقن وكما ان استخواج السكر من القصب وجد قبلما وجدت المعامل الكبيرة الصالحة لذلك وكما تنوعت المحاريث وارئقت رويدًا رويدًا الى الن صارت تجري بالبخار وتحوث الفدان في دقيقة من الزمان وكما تنوعت آلات عصر القصب واستخواج السكر حتى صارت تستخوج مثات من القاطير في اليوم كذلك تنوعت الاعضاد وارثقت من ادناها الى الدماغ الذي هو ادقها وارقاها

 ⁽١) امحويصلة تصغير المحوصلة وهي معدة الطائر تطلق على الاحياء التي بتالف كل منها من كيس وإحد خال من الاعضاء حسب الظاهر وعلى الاجزاء الاولى التي نتألف منها للاجسام الحية المركبة

ثم انك اذا نظرت الى قبيلة من قبائل البدو رأ يت كل بيت منها يلخن الدقيق و يجنه ويخبزه ويرعى المواشي و يحلبها و يصنع جبنها و يستخرج سمنها و يجز غنمة و يغزل صوفها و يحوكه فيعمل وحده كل الاعال اللازمة لميشته . واذا اراقت تلك القبيلة في مواقي الحضارة كثارت اعالها وتوزَّعت عليها فاخلص واحد منها بطحن الحنطة وآخر بعجن الدقيق و آخر يخبز الخبز وآخر ببيعي وقس على ذلك سائر الاعال فانها تكثر باراتهاء الانسات و تتوزع على الناس و يقتصركل منهم على عمل منها و يمهر فيه . ولهذا شأن اعال الجسد ووظائف الاعضاء فان الحي البسيط التركيب المؤلف من حويصلة واحدة المقوم حويصلته بكل العمل اللازم لحياته من هضم وتنفس و بعضها على وظيفة المضم فزاد كل منها انقانًا لوظيفته و ومن الوظائف على وظيفة التنفس و بعضها على وظيفة المضم فزاد كل منها القانًا لوظيفته و ومن الوظائف اللازمة لكل جسم حي الانفعال او التأثر بالمؤثرات الخارجية و ولمذا التأثر درجات مخنلفة فاذا كان ممًا يجعل الحي صالحًا للعيشة التي هو فيها وانقراض ما لا تصلح له وعلى المنقاب الطبيعي اي ببقاء ما تصلح له احوال الميشة التي هو فيها وانقراض ما لا تصلح له وعلى هذا الطبيعي اي ببقاء ما تصلح له احوال الميشة التي هو فيها وانقراض ما لا تصلح له وعلى هذا السلوب تنوعت اعضاء الحيوان واراقت ووجد العقل فيها وانقوس في بعض اعضائها السلوب تنوعت اعضاء الحيوان واراقت ووجد العقل فيها وانقوس في بعض اعضائها السلوب تنوعت اعضاء الحيوان واراقت ووجد العقل فيها وانقوس في بعض اعضائها

والعقل على ما عرّفناهُ سابقاً مجموع افعال الدماغ والاعصاب عموماً وقد ارثق من الحيوانات العليا التما أثر البسيط الذي يُشاهَد في ادنى انواع الحيوان. فان جسم كل حيوان من الحيوانات العليا والانسان في جملتها موَّلف من حويصلات تقوم بالوظائف المعدّة لها وهي اعمال الجسم ما دام حيًّا وهذه الوظائف موزَّعة عليها فبعضها للهضم وبعضها للتنفس وبعضها للافراز وبعضها لغير ذلك وارقاها كلها وادقها بناء للشعور والتفكر وسائر قوى العقل وهي الدقائق العصبية التي في الدماغ. فالدماغ آلة والعقل وظيفتها وها يرثقيان معاً وينحطان معاً

قلنا أن بعض الحيوانات الدنيا بسيط جدًّا ليس في الواحد منها سوى حويصلة واحدة وهو يعيش مستقلاً ينتذي ويهضم ولكنهُ لا يستطيع أن ينتقل من مكان الى آخر ولا أن يدفع عنهُ الاعداء لان ليس لهُ اعضاء يعتمد عليها في الانتقال والدفاع . ثم أذا تعدّدت الحويصلات في الحيوان فصار ينتقل من مكان إلى آخر صار يتاً ثر بالمؤثرات الخارجية فتظهر فيه أول جرثومة من جراثيم الشعور أي التأثر بالمؤثرات الخارجية ويكون لهذا التأثر منتشرًا في حويصلاته كلها هو وغيره من الوظائف ثم يجلمع في بعضها ويجلمع غيره في البعض الآخر جريًا على ناموس نقسيم الاعال الذي اشرنا اليه آنفًا . ولا بدّ من أن يخلف البعض التأثر باختلاف المؤثرات فلا تبقى الحويصلة الواحدة جامعة لكل نوع منهُ بل يختص بعضها التأثر باختلاف المؤثرات فلا تبقى الحويصلة الواحدة جامعة لكل نوع منهُ بل يختص بعضها

بنوع وبعضها بنوع آخر جريًا على ناموس نقسيم الاعال ايضًا فيصير بعضها يتأثر بامواج النور وهو الدقائق ألّتي في آلة النور وهو الدقائق التي في آلة النور وهو الدقائق التي في آلة السميم وبعضها يتأثر بروائح المواد وهو الدقائق التي في آلة الشم وبعضها يشعر بعام الطعوم وهو الدقائق التي فتأثر بالحر والبرد والدقائق ألّتي نتأثر بالحر والبرد والدقائق ألّتي نتأثر بالحر والبرد والدقائق من هذه الآلات او حاسة من هذه الحواس عضو يتصل به التأثير واعصاب ينتقل عليها ومركز في الدماغ يشعر به ويكون الدماغ في الحيوانات الدنيا بسيطًا ثم يتركب وينقسم الى اقسام مختلفة لكل قسم منها وظيفة خاصة به جربًا على ناموس نقسيم الاعال والمعاومات ترد اليه على طريق المشاعر فيدركها ثم يصدر اوامره الى العضلات فتخرك حسبا يشاه وهو قائم في باطن الجمجمة فيدركها ثم يصدر اوامره الى العضلات فتخرك حسبا يشاه وهو قائم في باطن الجمجمة نقيه عظامها من الآفات وتمنع عنه الوَّثرات الخارجية فلا يتصوَّر شيئًا غير ما يرد عليه عن طريق المشاعر في ما شرة كن المشاعر فقوم بذلك كله فتأتيه بالتأثيرات المختلفة ممًا هو بالذات لتفعل به مباشرة كن المشاعر فقوم بذلك كله فتأتيه بالتأثيرات المختلفة ممًا هو خارج عنه وتأتيه ايضًا المؤلوات من الجسم نفسه وهي دوافع طبيعية موروثة في الحيوان خارج عنه وتأتيه المؤلوبة في الحيوان

و بعض المؤثرات الخارجيّة بباغ تأثيره المراكز العصبيّة السفلي في الحبل الشوكي اي النخاع الذي في فقرات الخارجيّة بباغ تأثيره المراكز العصبيّة السفلي في الحبل الشوكي اي النخاع الذي في فقرات الظهر فيتموّل إلى حركة من غير ان يصل إلى مراكز الوجدان العلميا كما اذا وخزت بد النائم او رجله فانه يقبضها من غيران يشعر بأ لم . ولكن بعضها يصل تأثيره الى الدماغ نفسه فيشمر به ويعمل بموجبه كما اذا رأيت عقبة في طريقك فانك تشعر بها وتحيد عنها بارادتك . وتسمى الافعال التي من النوع الاول افعالاً آليّة او منعكسة وألّتي من النوع الثاني افعالاً الدة او منعكسة وألّتي من النوع الثاني افعالاً اراديّة او مدركة . و بين الافعال الارادية والافعال الآلية

ثم أن الفعل الارادي اذا تكور صار من قبيل الافعال الآلية كفسل الوجه في الصباح بُعيدالقيام من النوم فقد يفسل الانسان وجهة وهو لام او مفكّر بامر آخر كأن تكوار لهذا الفعل يوصل الاعصاب الحاكمة عليه على اسلوب يجعلها تعيده من نفسها من غير روية كلا دعت الحال الى اعادته . وعلى لهذا النمط لتولّد العادات في الانسان ، اي ان العمل الذي يعمله اليوم بعد الروية والجهد العقلي يعمله عذا بافل روية وجهد ثم اذا تكور يوماً بعد يوم صار يفعله بلا جهد ولا روية وعلى لهذا النمط لتكون الاخلاق و تملك ملكات الحمير او ملكات الشر فتصير اعال الانسان كلها ملكات في نفسه ويفعل في يومه ما تدرّب على فعله في امسه الشر فتصير اعال الانسان كلها ملكات في نفسه ويفعل في يومه ما تدرّب على فعله في امسه

ثم أن التأثير الذي ببلغ الدماغ اليوم لا يزول كله منه غدًا بل ببق بعضه فيه وهو المحفوظات أليي نتذكرها حينًا بعد حين ، بل يبقى فيه بعض لهذًا التأثير مدى الحياة و يتصل من الانسان الى اولادم واولاد اولادم بالوراثة ويحفظ قرونًا كثيرة آذا كان صالحًا للحفظ والأعمي وزال . فيكون في الدماغ الواحد تأثيرات جديدة تأتيه من الخارج على طريق المشاعر او من الباطن من اعضاء الجسم المختلفة . وتأثيرات قديمة من محفوظات الذاكرة . وتأثيرات موروثة من الوالدين والاجداد ولذلك تدعو الحال الى التمييز بينها كلها ولهذَا التمييز من وظائف المقل ايضًا في الدماغ ادراك التأثيرات ألي يمكن العمل بموجبها ويهمل ما سواها . وقعت عيناه على ما لا يحصى من المرئيات ولكنة لا يلتفت الى شيءمنها لا لان روث يتها لاتو تروقة من ما ينه ي دماغه بل لان اشتفال باله بالتفتيش عن ابنه يشغله عن هذه المؤثرات كلها فلا يدركها وكا زادت المطالب وكثرت الوابط صعب على الانسان ان يختار ما يجب عليه فعله لاسيا واله لا يعلم ما اذا كان النعل نافعاً او ضارًا الله بعد ان يفعله ويرى نتيجنه

و يولد الطفل الآن واعصابه مستعدة لناً ثُر بالمؤثرات الخارجيَّة والدوافع الطبيعية الموروثة من اسلافه ولكنهُ لا يستطيع ان يتحكم في ما يجب عليهِ منها الأبعد الاختبار واذا بلغهُ اختبار غيرهِ وجب ان يتطبق على اختباره لكي يرسخ في نفه . والحكمة ان يعرف الانسان ما يجب عليهِ فعلهُ والفضيلة ان ينعل ذلك الواجب واذا مرن على فعله صار ملكة في نفسهِ . واساس مكارم الاخلاق ان يعرف الانسات افضل الاعال و يختارها و يعملها فلا تصير الاخلاق الكرية ملكة في النفس بالسماع بل بالعمل

وهنا ببتدئ الفرق الحقيقي بين الانسان الناطق والحيوان الاعجم . فان الحيوان خاضع لمؤثرات الخارجية خضوعاً مطلقاً فا وافقت افعاله الاحوال ألّتي هو فيها عاش واخلف نسلاً وما ضادًت افعاله الاحوال ألّتي هوفيها ماش واخلف نسلاً افعاله على الاحوال الحيطة به فتصير افعال عقلم آليّة وهي المسماة بالغريزة فيقال انه ببني عشه افعاله على النفسيه بغريزة موجودة فيه لا بتمثّل وتدبر . ولكن لهذا الفعل الآلي غير ثابت على حالة واحدة داغاً بل يتغير جسم الحيوان وحسم النبات ايضاً تبماً لاحوال المكان والزمان واساليب المشية

مَن جال في مدن الوجه القبلي الآن رأى طائر السهانى يباع بالعشرات والمثات ويدوم الحال كذلك شهرًا من الزمان ثم ينقطع ورؤد لهذًا العاائر الى ايام الخريف فيردحينتند ويصاد

في اطراف الوجه البحري عند ساحل البحر بين دمياط ورشيد فانه من القواطع التي تشتي في البلاد الحارَّة فرارًا من برد اور با وتصيف في البلاد الباردة فرارًا من حر افر بقية . تفعل مالا يفعله الله فقر قليل من الموسرين في هذه البلاد لا لأن كل سمانى منها اقف في فصل الربيع واقول في نفسها قد صار الصيف على الابواب ولا بد من الرحيل الى بلاد باردة خوفًا من الحرثم تقف هي او اولادها في البلاد الباردة بعد انقضاء الصيف ودنو فصل الشتاء وتقول لقد اقبل البرد والزمهرير فلا بد من الارتحال الى بلاد شتاؤها ربيع كما يفعل الانسان بلان طوائف السمانى ذهبت كل مذهب فوارًا من البرد والحرفا اتفق له أن وصل الى بلاد حارَّة شتاء والى بلاد باردة صيفًا عاش واخلف نسلاً وانقرض ما سواه . ثم تفرَّق نسل الذي عاش فرارًا من الجرد أمن الجرد الباردة الى النارة والمروخ من البلاد الحارة الى النارة والمروخ من البلاد الحارة الى الناردة . اما الطيور الاوابد اي ألني تقيم سيف بلاد واحدة ولا تقطع منها الى غيرها الى الماري الماكن تقيم البرد والحر والحر والحرة او تحوّل الى شكل آخر عهندي الى اماكن تقيم البرد والحر والل نوعه والى الى شكل آخر

اما الانسان فارتقت قواه العقلية وقويت فيه قوة التمييز والارادة فصار جانب كبر من اعاله اراديًا اي نمت في دماغه المراكز العصبية التي وظيفتها التمييز بين النافع والضار واخليار الاول والابتعاد عن الثاني ولكنه لم يصل إلى ذلك الا بعد جهاد عنيف مدة قرون كثيرة ولم يتكلل بالظفر الا بعد تجشّم المشاق الكثيرة وقد بتي فيه كثير من القوى الغريزية وهو يفعل الافعال الحيوية كالتنفس والهضم وما اشبه فال الرئيس داود مجوردان الامبركي وعليه كثر اعتمادنا في هذه المقالة انه كان عنده فال الرئيس داود مجوردان الامبركي وعليه كثر اعتمادنا في هذه المقالة انه كان عنده أ

قردان بالغان اسم احدها بوب واسم الثاني جوكو وها ليسا من القرود ألّتي تأكل البيض وكان عنده ود ثالث غبر بالغ اسمة مونو وهو من القرود ألّتي تأكل البيض ولكنة كان حينئذ طفلاً ولم يكن قد رأى بيضة في حياته فاعطى كلاً من هذه القرود الثلاثة بيضة فيئة ليرى ما يفعل بها ولم يكن احد منها قد رأى البيض قبلاً فالقرد مونو وهو الصغير كسر البيضة على اسنانه العليا وثقب فيها ثقباً وامتص كل ما فيها ومسك قشرتها بين عينيه والنور لكي يتحقق انها فرغت تماماً ثم رماها من يده في فعل ذلك كلة بالغريزة الموروثة من اسلافه لائة لم يكن قد رأى بيضة قط فكان فعله آليًا محضاً وجرى عليه بعد ذلك في كل ما فيها وجرى عليه بعد ذلك في كل

اما القرد بوب فظن البيضة جوزة عَلَى ما يظهر وهو من نوع القرود ألِّتي تأكل الجوز فامسكها وكسرها باسنانه وحاول نزع قشرها فاندلق محمّها وزلالها على الارض فنظر اليه مستغربًا ثم قعفه عن الارض بيدبه مع ما امتزج به من التراب والرمل ووضع المكل في فيه ووضع القشرة معه ولهذا النعل ليس غريزيًا آليًا بل عقليًا اراديًا والعقل اذا لم يتدرّب آلة ضعيفة للتمييز بين الصالح وغير الصالح فلم يدله على كيفية كسر البيضة حتى لا يراق محما وزلالها ولا على كيفية كسر البيضة حتى لا يراق محما وزلالها ولا على كيفية فصلها عن التراب والرمل ولا على ان القشر لا يؤكل ولا فائدة من اكلم ولمكنه لو اختبر ذلك مرار اكتبرة لوصل إلى ما وصل البه القود الاول الذي ثقب البيضة قليلاً وامتص ما فيها ثم رمى قشرتها من يده و والقرد جوكوكسر البيضة وحاول اكلها كما فعل اخوه وبوب ولكنة لم يستطب طعمها فطرحها كلها من يده

والعجاوات تعيش وتموت مدفوعة الى اعالها بقواها الغريزية ولا تستعمل قوَّة التمييز القليلة أيِّتي فيها الأَّ فليلاً بل ان استعالها لها لا يجديها نفعاً في الفالب كما ان من يعتاد عملاً من الاعال حتى يصير فعله ُ له ُ آليًا محضاً يخطى في فيه اذا فكرَّ وهو ينعله ُ . اوكما يمشي النائم (المصاب بالسمنمبولزم) على جدار ضيق لا يستطيع المشي عليه وهو مستيقظ واذا استيقظ واستعمل ارادته في تحريك رجليه سقط عنه ُ

و بالغريزة نُتَجِنَّب المواشي النباتات السامَّة فلا ترعاها لانها اما ان نُتَجِنبها او لا نُتَجِنبها فاذا لم نُتَجِنبها مانت وانقرض نسلها واذا تَجِنبها عاشت واخلفت نسلاً فصار نسلها يَجِنَّب تلك الباتات مثلها واذا كان فيهِ ما لا يَجِنبها مات وانقرض نسله وهلمَّ جرًا الى ان يرسخ فيها تَجِنَّب تلك النباتات و يصدِ غويزة. والمواشي ألَّتِي نُتَجِنَّب النبات السام في بلاد اذا نقلت الى بلاد اخرى فيها نبات سام لم ترَهُ فبلاً هي واسلافها اكلنهُ غير محترسة فهاتت منهُ واذا اتَّفق ان واحدة منها تَجِنَّبتهُ لكراهة في طعمه او في رائحنه او لفير ذلك عاشت واخلفت نسلاً وظهر هذا المبل في نسلها وقوي فيه بالانتخاب الطبيعي على توالي الازمان وجوت عليه لاعث تمييز وادراك بل بدافع طبيعي موروث فيها

فالغريزة والتمبيز متولدان كلاها من التأثر بالمؤثرات الخارجية لكن الغريزة تفضي الى حدوث اثر واحد محدود لكل مؤثر خارجي واما التمييز (او العقل في عرف الحكاء) فيميز بين الآثار المختلفة و يفضل بعضها على بعض و يدعو الى الفعل الذي يختاره • وهو اذا كان ضعيفًا كان كثير التردُّد قليل السلطة واما اذا ارتق صارحازمًا متأهبًا لكل ما تدعو اليه مطالب الحياة • لهذَا ونكثتي الآن بما تقدّم وربما عدنا الى لهذَا الموضوع في الجزء التالي

لا عداء في العلم

هكسلي وميثار

اذا ذُكر علما البيولوجيا (علم الحياة) ومشاهير الكتّاب عُدَّ الاستاذ هكسلي والاستاذ أي مي المادر من الكبر زعائهم والرجلان الكبريان اولها من اللاادر بين بل هو الواضع لكمة اغنوستك التي ترجمناها باللاادرية فهوكافر بكل العقائد الدينيَّة والثاني من الكاثوليك الشديدي التمسك بعقائد الكنيسة البابوية وكانت نار الجدال محتمدة بينهما زماناً طو بلا الى ان توفي الاستاذ هكسلي فرتاه رجال العلم ووصفوا مآثره وفضائله وقد جاراهم المقتطف على ذلك في حينه وقام الآن الاستاذ ميثار وكتب مقالة وجيزة عنه نشرها في جزء حديث من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية فرأينا ان نلخصها عنها لما فيها من الادلة على ان رجال العلم لا يراعون في الحق صديقاً وقال ما ملخصة

مضى سنتان منذ فقدنا رجلاً من اعظم رجال العصر واشهرهم وهو المبكي المأسوف عليه الاستاذ هكسلي، ولقد زاد الآن شعورنا بعظم الخسارة ألّتي خسرناها بفقده لانه مضت الايام ولم نجد من يقوم مقامه وما من احد من اهل هذا العصر يرجو ان يرى مثل هكسلي في حياته ولذلك لاق بجلة القرن التاسع عشر ان تنشر بعض اوصاف الرجل الذي كان له الشأن الاعظم في القرن التاسع عشر ولاق ايضاً ان لا يقتصر ما يذكر عنه على ما يكتبه انصاره الموافقون له بل ان يتناول ما يكتبه خصومه المخالفون له ايضاً الذين شدد عليهم الوطأة وعاملهم بالجفاء واختبرواحلاوة صداقته وموارة عداوته

ولُقد كان الاستاذ هكسلي صديقًا صدوقًا ثابتًا كريًا . كان جديرًا بالإكرام لسمو عقله أواجدًر بهِ لكرم اخلاقهِ وحبهِ لاصدقائهِ · وكان ايضًا مخلصًا في بغض خصومهِ كما كان مخلصًا في حب انصارهِ ولكن العداء والتأني قلما يجدهان فاذا خمدت نار الجدال عدل الانسان في احكامهِ واستبدل بوادر الغضب بالعفو والسمّاح

واني انتهز هذه الفرصة لبثِّ ما اشعر بهِ ممّا انا مديون فيهِ له ولوصفهِ كما ظهر لي في احوال مختلفة . ولولا علاقة ما ساذكره من اموري به و بايضاح بعض اوصافهِ لكنت اتجنّب نشره محمّاً . وليس من غرضي ان انني ما كان من الاختلاف بيننا في الآراء ولا ان ابين ان الايام واتساع المعارف ازالنه كلاً بل آن ذلك الاختلاف باق عَلَى حالهِ و بقاؤه مُ يساعد كثير من على

يخرجهم يقول للرئيس انني اوجس ان بيننا غرباء فيأمر الرئيس حينئذ باخراج الغرباء فعلاً. وقد حدث ذلك سنة ١٨٧٥ وكان مدار البحث في المجلس عَلَى الخيل وتأصيلها وكان ولي العهد (البرنس اوف ويلس) حاضرًا بين الزوار فقام احد النواب الارلنديين وقال انني اوجس ان بيننا غرباء . فأخرج الغرباء كلهم وولي العهد في جملتهم اكن رئيس المجلس (وكان دراأيلي) طلب ان يعاد الغرباء الى مجالسهم وصادقت الاكثرية على طلبي فعاد الذين ارادوا العود منهم وفي جملتهم مكانبو الجرائد . واقر ً المجلس حينئذ على ان اخراج الغرباء لا يكون بعد ذلك الحين الا باستدعاء احد النواب ومصادفة الاكثرية على استدعائه الأرئيس المجلس فانه بيجوز له أن يخرج الغرباء متى شاء . ولم يخرج الغرباء بعد ذلك الأمر واحدة سنة ١٨٧٩ أخرجوا باستدعاء رسمي وتصديق الاكثرية عليه وكان موضوع البحث مقتل اللورد ليترم في ارئندا فبقي المجلس خالياً من الغرباء نحو خمس ساعات

ثم ان كل من يقف ليتكلم في المجلس يجب ان يوجه خطابة الى الرئيس ولا يجوز حينئذ لاحد ان يرّ بين الرئيس والجهة التي فيها العضو المتكلم وان مرّ وبَخة الرئيس باستدعائه الى النظام . فاذا اراد احد ان يدخل او يخرج ولم يكن له سكة الأ من بين الرئيس والمتكلم اضطرّ ان يصم اذنيه و يحني راسة و يمشي فيسمع كلة التوجيخ ولا يعباً بها اذا لم يهزأ بو الحضور وعندهم ما يسمى "باستدعاء لمجلس" وهو ان ينادَى كل واحد من النواب باسمه و يجب ان يجبب النداء في مدة لا تزيد على عشرة ايام وان لم يجب أتي به تحت الحفظ ، ولا يكون ذلك يجبب النداء في مدة لا تزيد على عشرة ايام وان لم يجب أتي به تحت الحفظ ، ولا يكون ذلك الأوقت البحث في المهام الكبرة التي تهم السلطنة كلها ، وقد استدعي المجلس آخر موة سنة ١٨٨٦ لاجل تنقيم لائحة المعاشات فلبي الدعاء ١٤١٤ نائباً ، ثم استدعي مرة ثانية سنة ١٨٨٦ وكان قصد المستدعي ان يُقرج عن النواب بارنل وديلون واوكلي وكانوا مسجونين في ارلندا فراد ان يخرجوا من السجن بجراً د استدعاء المجلس . لكن آكثر بة الاعضاء رفضت استدعاء فلم بلب طلبة

واذا انتُخُب احد لمجلس النواب وجب ان يبقى في هٰذَا المنصب دائمًا الى ان يُحُلُّ المجلس او يموت ذلك النائب او يفلساو يجن او يطرد او يوظف وظيفة ملكية ولا يحق له ان يستعفي ولكنه أذا اراد الانفصال عن المجلس لم يتعذّر عليه ذلك فانه يوظف في بعض الوظائف المنكيّة التي تخرج صاحبها من مجلس النواب واذا قبل هذه الوظيفة اليوم يمكنه أن يستعفي منها غدًا فتعطى لفيرو وهلم جرًّا و يمكن أن تعطى لاثنين في يوم واحد احدها بعد الآخر فنكفي لاعفاء الاعضاء كلهم في اشهر قليلة . وسجمان من تفرد بالكال

وان تهمهم له كانت احياةًا كشيرة من اسخف ما يكون

نعم انهُ كان يكرهُ الاجماف ويستقبح الرياء ولذلك ولما لقيهُ من قلة انصاف خصوه وسيف اوائل عمره ارتاب في اخلاص الذين ينافضونهُ في ما حسبهُ من الحقائق الراهنة الواضحة كالشمس في الظهيرة

وقد رأيته اول مرة في اوائل سنة ١٨٥٨ في دار العلم الملكية حيث كان يخطب في مبادى علم البيولوجيا ، وغي تن البيان ان خطبه واسلوبه في الندريس وقعا في نفسي موقعا عظيما . ولم يكن الذين يسمعونه على درجة واحدة من الاستعداد لنهم خطبه لكنه تمكّن من بسط المعاني لهم كلهم مع ما في ذلك من العناه . ثم قمر قت به في السنة التالية في دار التحف البريطانية وكان في الرابعة والثلاثين من عمره طويل القامة مجدول العضل اسود العينين براقهما اسود الشعر مهيب الطلمة بشوش الوجه ، ودار الحديث على احافير بمض الزحافات فادهشني ببداهته وذكائه واحاطته بجوهر الموضوع . وتما اعجبني منه حينثذ امران الاول سرعة تغير ملاهم وأنها كانت نتمير بنفير الموضوع كأن وجهه مراة عقلم . والثاني صراحة اقواله واحكامه . وقد ادهشني لهذا الام الاخير بنوع خاص لانني كنت في ذلك المكان منذ ايام قليلة ولقيت فيه الاستاذ اون (الطبيعي الشهير) وكان صديقاً لي منذ عهد طويل وساً لته عن رأيه في طائر الدودو اذ زع البهض حينتذ انه من الحام فتبسم وانغض رأسه وقال " هو دودو " ولم يزد

ثُمُ كَثُر اجتماعي بالاستاذ هكسلي لاننا سكنا سيف حي واحد وكنا نتذاكر في مواضيع كشيرة فاخلب لبي بذكائه وصراحة اقواله وغزارة معارفه وقوة ذاكرته

واشتدَّ الجدال بينهُ وبين اون في كثير من المسائل الطبيعيَّة فوقفتُ موقفاً حرجاً بينهما لانني كنت صديقاً لها كليهما وكنت احسبهما مصيبين وتخطئين كانهما ينظران جانبين مختلفين من ترس واحد على ما في القصة المشهورة ولكن لما توفي اون وكتب حفيدهُ ترجمتهُ سنة ١٨٩٤ كتب هكسلي فصلاً فيها وصف فيه عملهُ احسن وصف واعترف لهُ بالفضل وباستحقاقه للمنزلة الرفيعة التي أنزل فيها بين عماه الارض حتى أُقيب بكيفيه الانكليز

ولما اطلَّمتُ عَلَى مذاهب هكسلي في مسائل التشريح والاساليب التي يوضحها بها طلبت الانتظام بين تلامذته ودخلت غرفته لاعرض عليه طلبي وكان يشرح مرًّا من اسماك البحر اظهارًا لاعصابه فرحَّب بي ولم يقبل ان اكون تليذًا له بل ان اساعده في خطبه كمد بق فحضرت خطبه بعد ذلك مدة سنتين . وقد سمعت كثيرين يخطبون ولكن لم اسمع احدًّا يخطب مثل

الاستاذ هكسلي فانهُ كان فصيح العبارة واضح البيان ينتقي الالفاظ انتقاء فتأتي عَلَى قدر المعاني و بملح الكلام بالنكت الادبية فيشوق السامعين ويروقهم ويتبع الالفاظ بملامح لقرأها العين فتراها منطبقة على ما تسممهُ الاذن

ولا أنسى طريقة أفي الخطابة فانه كان يدخل حلقة التدريس مسرعًا و يجيل طرفة في الحضور ويشرع في مراجعة الامور الجوهرية في الدرس السابق ثم يستطرد الى درس ذلك اليوم فيفيض فيه وهو يوضح ما يقوله بالصور والرسوم وله مهارة في الرسم فتجري يده مع لسانه ويمثل ما يريده لاذهان السامعين باللسان والقلم فترتسم له في عقولهم صورة واضحة راسخة حتى اذا جاء على نتمة الخطبة وقف ينتظر مسائل السائلين ليجيب عنها وكما رأى طالبًا ادرك حقيقة عليّة وبنى عليها ابرقت اسرته ولم يخف ما شمله من السرور

وقد كان البعض يخشون من ارسال اولادهم اليهِ لئلاً يزعزع معتقداتهم الدينية بتعاليمهِ اما انا فقد حضرت خطبهُ مدة طو يلة ولم أرهُ يشير الى العقائد الدينية مطلقاً. ولاقتناعي التام بانهُ لا يعرّض بالاديان ولا يحمل تلامذتهُ على الشك فيها بعثت اليهِ بعد ذلك بابني ليعلمهُ. وقد تعلمت منهُ في سنتين كثر مما تعلمت قبل ذلك في عشر سنوات

وعماضدته في سنتين الحار عاسمت قبل دلك في عسر سنوات وبماضدته ومعاضدة الاستاذ اون عُينت مدرساً لعلم الحيوان وتشريج المقابلة في المدرسة الطبية بمستشفى القديسة مريم و بقيت مواظباً على حضور خطبه فزادت الالفة بيننا وكان يميل الح يفضل رفقتي على رفقة غيري وكنا نتناظر في كشير من المواضيع العلمية والفلسفية والدينية وسنة ١٨٦٨ خامرني ريب في مسألة الانتخاب الطبيعي وساعدني على ذلك الاب روبرتس وهو من العلماء المدفقين وكان صديقاً لي ولهكسلي وكنت قد سممت كثيراً مما يقال في تأييد المذهب الداروني من هكسلي وولس وهيكل ومن دارون نفسه ولكن الريب كان يزيد في نفسي يوماً فيوماً ولاسيا من حيث علاقة لهذا المذهب بالعقائد الدينية واخيراً اكاشفت يزيد في نفسي يوماً فيوماً ولاسيا من حيث علاقة لهذا المذهب بالعقائد الدينية واخيراً اكاشفت مكسلي بما في ضحيري فاندهش من ذلك لكنه لم يحل عماً عودني من اللطف وكرم الاخلاق . وفي اليوم التالي كنا نتذاكر في لهذا الموضوع فادات بنا المذاكرة الى الجدال لكن علاقتنا العائلية بقيت على حالها وكنت ادعوه الى الغداء مرة و يدعوني اخرى وفي ذات يوم دار الحديث العائلية بقيت على حالها وكنت ادعوه الى الغداء مرة و يدعوني اخرى وفي ذات يوم دار الحديث العائلية بقيت على حالها وكنت ادعوه الى الغداء مرة و يدعوني اخرى وفي ذات يوم دار الحديث العائلية بقيت على حالها وكنت ادعوه الى الغداء مرة و يدعوني اخرى وفي ذات يوم دار الحديث

على اطلاق الحرية لكل احد ليمتقد ما يشاه والتفتُّ اليهِ متوفعًا منهُ ان يؤيدكلامي فقال لا ننتظر مني تأييد لهذَا الوَّاي فقلت لهُ وكيف ذلك قال ان الضلال يجب ان يزال ولو بالقوة فقلت لهُ انكِ ادهشتني بهذا القول فهل تبرّر الذين كانوا يضطهدون غيرهم لضلال يسبونهُ اليهم فقال انهم كانوا مصيبين في الغاية ولو اخطاُّوا في الواسطة فقلتُ ان حَرَّق

الانسان حيًّا لاجل مذهبير واسطة قبيحة فقال مازحًا فع ولاسيما لات اللع المحروق كريه الرائحة . فضحكنا واغفلنا الموضوع

وفي الخويف التالي المجمّعنا في منشستر وحضرنا جمعية المناظرات الفلسفية ثم انتقدني في جريدة المعاصر ورددت عليه وانسع الخلاف بيننا ولستُ اعجب من ذلك لانهُ كان صديقاً حميماً لدارون وكان يحبُّ هكسلي و يعجب به وهو اكبر منهُ سنّا واضعف جسماً ولذلك رأيت انهُ يصعب على هكسلي ان يبقى على صدافتي وانا مجاهر، بمخاصمة صديقه وقد قال لي مرة انهُ يصعب على المرء ان مهوب مع الارانب و يصيد مع الكلاب . وكتب الي بعد سنين كثيرة يقول أن تعلَّق اصدقاه دارون به جعل الذين يصوبون اراته منهم بتجشمون المشاق في نصرته و يخاصمون خصومهُ اكثر مما كانوا يفعلون لولا صداقتهم له "

وشتى في مصرسنة ١٨٧١ وخرجت انا من لندن من سفة ١٨٧١ الى سنة ١٨٧٤ ولكمنني كنت احجمع به احيانًا ولاسيا حينا يخطب للعال في المواضيع العلمية فانهُ كان مغرمًا بذلك وذلت يوم اتم خطبتهُ وركب مركبة وعاد بها إلى بيتهِ ثم اخرج الاجرة ليدفعها لسائق المركبة فقال لهُ السائق "كلاً ايها الاستاذ فانك قد افدتني بخطبتك فوائد كثيرة تغنيني عن اخذ الاجرة منك وانا افتخر يا مولاي بانني اركبتك مركبتي "

وفي اواخر سنة ١٨٧٤ عزمتُ عَلَى ارسال ابني الى المدرسة ألِّتِي بدرٌ س فيها و بعثتُ بهِ الدِيهِ فكت اللهِ اللهِ فكتب اليَّ ذلك اليوم بقول " عزيزي ميڤارُ الذئاب لا تفترس الذَّاب فلا اقدر ان آخذ اجرة منك عَلَى تعليم ابنك "

وفي ذلك الحين انتظمت في سلك جمعيّة ما وراه الطبيعيّة واشتدَّ الحجاج بيني وبينهُ فوقع ما كنت اخشاه بسبب عبارة كتبتها في جريدة المعاصر حسبها اهانة شخصية له . ومضت عشر سنوات بعد ذلك ونحن متقاطعان وهو لا يظهر لي شيئًا من دلائل الصدافة القديمة وانا آسف على ذلك اشد الاسف لانني كنت دائمًا مقيمًا على حبه والاعجاب به وكفت اود ان تعود الصداقة بيننا الى مجراها الاول واخيرًا بلغني انه ذكوني مرة ذكرًا حسنًا فتجرأت على زيارته فرحب بي وعاملني بلطنه المهناد وراجعنا ما مضي وكل منا نادم عليه واخبرني انه عازم على الانقطاع عن الاشغال الأما فيه لذة خاصة

والتقيناً بعد ذلك مرارًا وكنا نتكاتب ايضًا و يسرني إنني اثبتُ لهُ بقائي عَلَى حبهِ وولائهِ قبل وفاتهِ بزمان طو بل وان ما حدث من الجفاء الطو بل بيننا لم يحط من منزلتهِ في نفسي

الموت وإلقيامة

ومعتقد الاولين فيهما

ملخصة من كناب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادى علم السميولوجيا بقلم نسيم افندي برياري

يظن عامة الناس و بعض الخاصة ايضا أن التمييز بين الحي والميت أمر سهل جدًا وأن الاولين كانوا يحسبون الموت حادثاً طبيعيًا و يعدونه نهاية كل حي في هذه الدنيا كما نعده نحن . الأ أن شواهد الحال تدل على أن التمييز بين الحي والميت ليس بالامر السهل دائمًا فقد دُفن كثيرون أحياته وحسب غيرهم موتى وكادوا يدفنون ثم ظهر أنهم لا يزالون في قيد الحياة . لهذا عند المتمدنين الذين بلغ العلم عندهم مباغاً عظيماً فكم بالاولى يكون المتوحشون عرضة للخطاء في لهذا الامر فأن تنقلهم الدائم يمنعهم عن الاختبار الكافي والاستقراء العاويل اللازمين لادراك ماهية الموت وكونه انتهاء الحياة

و يحسب المتوحشون النوم والاغاء والموت من قبيل انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتيًا تخنلف مدته بحسب نوعه ، فاذا رأوا النائم والمصروع يستيقظان بعد ساعات معدودة قالوا ان الميت يستيقظ ايضاً من رقاده ولو طال عليه المدى وقد يحدثان يستيقظ واحدوقت دفنه او وقت حرقه ولاعنقادهم انه كان ميتاً يقولون ان الميت لا بد ان بُهعث عاجلاً او آجلاً . وما يؤيد ذلك أن بهض قبائل افريقية الجنوبية يعدون الموت نوماً واهالي تسمانيا يدفنون رعاً مع المبت ليحارب به وهو نائم حسب زعمهم ، والدياك سكان جزيرة بورنيو وهم من رعاً مع المبت ليحارب به وهو نائم حسب زعمهم ، والدياك سكان جزيرة بورنيو وهم من الحياة تعود الى الجسم الأادا حل به الفساد، وقبيلة التوبس تربط ارجل الموتى وتشد وثاقهم الكي لا يقوموا و يقلقوا العاليهم

فهو لاه الاقوام ومن نجا نجوهم يعترفون بقيامة الموتى اعترافاً صريحاً وغيرهم يعترف بها ضمناً كما يظهر من عاداتهم الدالة على ذلك . وبديهي ان الاقوام المتوحشين الذين يحسبون الموت نوماً يستيقظ صاحبة منة يستخدمون كل الوسائل لايقاظ الميت. روى الرحالة الكسندر ان رجلاً من قبيلة الارواك في اميركا الجنوبية مات اخواه بجمل يضربهما ضرباً شديداً وينخس اعينهما ووجهيهما بالشوك ليستيقظا. وروى غيره أن الموتنتوت في جنوبي افريقية يسيئون معاملة المحتضرين والمتوفين حديثاً ويلومونهم لرحيلهم عنهم ولقد كان الغرض من مناداة الاموات ارجاع

ارواحهم الغائبة ثم صار يُقصَد بها ترضيهم لجلب خبر او دفع ضرّر . فاهالي جزائر فيجي يظنون انهم اذا نادوا الميت رجعت اليه روحه ، واذا تُوفي احدُ في جزّائر ساموى ذهب اهله الى الكاهن بالحدايا وتوسَّلوا اليهِ ليجبر الميت على الاعتراف بالخطايا التي اوجبت موته فيجيا . وذكر موفات المبشر الشهير عن قبيلة البكواناس في جنوبي افريقية آنه اذا توفي احدهم اتت امرأة عجوز بامتعته الى القبر ورمتها عليهِ قائلةً " خذ امتعتك كلها ". وامثلة ذلك كثيرة

ولا يقتصر المتوحشون على مخاطبة المتوفين حديثًا بل ينادون الذين مأتوا منذ زمان . فالملغاسيون سكان مدغسكر ينادون الميت اولاً بشدة ثم يدخلون به المقبرة و يخبرون سائر الموقى الذين فيها بقدوم صديق لهم و يوصونهم بالاحنفاء به . وكان شبان بيرو باميركا اذا انتظموا في مصاف الجنود يطلبون الى جثث اسلافهم المحنطة ان تجعلهم ابطالاً في اللقاء وتؤنيهم النصر

ولا يستغرب القارئ شيوع مثل هذه المعتقدات ما دام اصحابها يحسبون الموت نوعًا من النوم . ولما كان الصياح يوقظ النائم او المصروع استعملوه في ايقاظ الموتى ايضًا ثم رسخت عادة مناداة الميت حتى بين الام التي لا تعتقد الآن بالبعث العاجل

وقد انتج الاعتقاد بالقيامة من الموت عادة اخرى عدا الصياح والمناداة وهي نقديم الطعام والشراب للموتى وادخالها في افواهم احيانًا . ذكر كواف ان اهالي جزيرة ارو بملأون افواه موتاهم بالمآكل والمشارب حتى تسيل على الارض واذا مات احد الاشراف في جزيرة تاهيتي أقيم كاهن على خدمته ونقديم الطعام له في اوقات خنافة مدة النهار . ولماكان القصد من ذلك تجهيز الميت بطعام يذخره لوقت الحاجة جرت عادة قبائل كثيرة ان يضعوا الزاد في القبر او عليم . وهذا شائع في كل المسكونة حتى عند بعض القبائل التي تحرق موتاها وحرق الموتى ينفي الاعتقاد بالقيامة كما لا يخفى ولذلك فنقديم الطعام لهم عند الذين يجوقون موتاهم دليل على ان الاعتقاد بقيامة الجسد كان شائمًا عندهم قبلاً

ثبت معنا ممَّا لقدم ان جمهور المتوحشين يقول برجوع النفس الى الجسد الذي غابت عنهُ ولذلك لُقدَّم له ُ الما كل حتى تجد النفس الغائبة طعامًا لها عند رجوعها اليهِ . بقي ان ننظر في ما اعتقدوهُ عن طول لهذَا الغياب

رأى الاولون ان نفوس النائمين والمصروعين ترجع اليهم بعد بضع ساعات او بضعة ايام ثم بجثوا في امكان رجوعها بعد اسابيع او اشهر وطلبها للطعام . ولما لم يكن لهم اختبار يرجعون اليهِ حروا على اسلم الطرق عاقبة وهو نقديم الطعام للموتى دائمًا او زمانًا طويلاً . فبعض قبائل الهند الاصليين يضعون الطعام يوميًّا امام جثث موتاهم وبعض قبائل امبركا الاصليين يضعون الطعام على قبور اصدقائهم كما مروا بها · ذكر سكولكرَفْت الرحَّالة ان هنود اميركا الشهاليَّة يولمون الولائم على قبور موتاهم مدة سنة لاشباع النفوس الفائبة . وكان اهالي المكسيك يضعون الطعام على القبركل يوم مدة العشرين يومًا الاولى ثم يكرّ رون ذلك مرة كل ثمانين يومًا . وكان اهالي بيرو ينتحون القبور ويغيّرون الملابس التي على الجنث و يقدّمون لها الطعام · وذكر بادرو بزارو انهم كانوا يخرجون موميات اشرافهم كل يوم و يطبخون لها الما كل الفاخرة · ومن فدا القبيل ما يفعله بعض القبائل الآن من اشعال النار في الليالي الباردة على قبور موتاهم لدفئتهم ووضع جثهم على مكان عالي عوضًا عن دفنها تحت التراب ليسمهل عليها التنفّس واستنشاق الحواء النقي

ولا يخفى ان الأعنقاد بالبعث عَلَى ماكان عند الاولين يقتضي بقاء الجسد في حالة صالحة لرجوع النفس اليه ولهذا اعننوا كثيرًا بحفظ اجساد الموتى . والشواهد على ذلك كشيرة منها ان بعض المتوحشين يرمون المذنبين في البراري لتبتامها الوحوش ظنًا منهم ان ذلك يعدم الجسد فلا يبقى للنفس مأوًى ترجع اليه . ومنها ما يعلم من امرالمصريين الاولين وهو انهم كانوا يعتقدون ان اعدام الجثة اعظم قصاص للميت لانه يمنع رجوع نفسه اليه ، وكان اهل زيلاندا الجديدة يقولون ان اكل جثة العدو يعدمه الى الابد ، ونساه قبيلة ما تيامبا يغرقن جثت ازواجهن في الماء ظناً منهن أن ذلك يعرق نفوسهم ايضاً فلا يتعبونهن في المستقبل

وحفظ الجسد يقتضي الاعتناء به وابعاده عن كل ما يضره · فالبعض مجفوت قبور موتاهم بزرع الاشجار فوقها . وغيرهم يضعون عظام الموتى في صناديق على روُّوس الجبال حتى يتعذر الوصول اليها . وكان كهنة زيلاندا الجديدة يأخذون عظام الموتى سرًا ويدفنونها على روُّوس الجبال او في الغابات والكهوف لكي لا يهتدي اليها احد . و بعضهم يدفنون روَّساءهم في قاع النهر فيحولون المياه عن مجراها ثم يعيدونها اليه . و بعض اهالي جزائر البحر المحيط يرفعون الجثث على ابنية عالية لكي تستطيع التنفس . وهذه العادة شائعة عند كثيرين من سكان امبركا الاصليين ، اما متوحشو القارًات الشرقية فلم يعننوا براحة الجسد بل مجفظه من الطوارىء واخفائه عن الوحوش والانس والجن ولهذا سبب ما نراه من اقامة الرجم على التبور او تسويرها بالاشواك

و يظهر ان اقامة الرجم فوق القبوركانت اصلاً لغرضين · اما لمنع الجسد عن الخروج من القبر عند رجوع النفس اليه واما لزيادة الاحتفاظ به ِ. وقد روى السياح عن كثيرٍ مث

القبائل انهم يقيمون الرجام آكرامًا لموتاهم وان علو الرجمة يتوقف على قدر المتوفي ومنزلتهِ. فبمد انكانت الرجم لحفظ الجسد فقط صارت دايلاً على الاكرام و بعد انكانت كومة ً من التراب الباقي بعد دفن الجسد صارت اهرامًا عظيمة كالاهوام المصرية

وقد اهتموا بمنع تطرق الفساد الى الجسد وبحفظه كاملاً ما امكن لكي تجده النفس صالحاً الماقامة فيه عند ايابها وهو ما فعانه قبائل المتوحشين بعد ان نقدمت قليلاً في مضيار الحضارة. فالمصريون اكتشفوا التحنيط واهالي المكسيك كانوا يضعون العظام في سلال ويعلقونها بروه وسالا شجار لكي تهتدي اليها النفس وقت رجوعها وي غاسيلا و إن اهالي بيرو اخبروه المهم يحفظون ما يقصونه من شعورهم وما يقلونه من اظافرهم لكي لا يتعبوا في التفتيش عنه وقت القيامة حينا يكون الجميع في هرج ومرج وقبيلة الشبشاس في اميركا كانت تجفف الاجساد على نار خفيفة حفظاً لها من البلى، وذكر الرحالة اكوستا أنه رأى جثة احد اشراف بيرو وقد دهنوها بالقطران فظهرت كانها في قيد الحياة

وشعائر الحداد الشائعة عند كثير من المتوحشين كقص الشعر وادماء الجسد ونحو ذلك من ضروب المجاملة مع الميت تدلُّ على الاعتقاد بالبعث . فقد جاء في اشعار هوهيروس انهُ عند وفاة بتروكاس وضع اخلس ضفيرة من شعره في يده واعدًا أياه بالانتقام من فاتليه و بموافاته الى العالم العتيد . وكأنه اراد بالضفيرة ان تكون عربونًا على اتمام وعده لانها جزئه منه . وروى بعض السياح ان قص الشعر عند وفاة عزيزاو قريب شائع في جزائر زيلاندا الجديدة وهاواي ومدغسكر وغرينلندا وعند كثير من القبائل شرقًا وغربًا. والقصد من ذلك ارضاه المنوفي حينها ببعث واظهار الخضوع له كما يتضع مما ذكره بركارت من ان العرب يجزون الواصيهم عند وفاة والديهم دلالة الحزب والاكرام . وقس على ذلك عادة المنوحشين في الجريج الجسم وصلم الآذان وهتم الاسنان وأقديم الذبائح البشريّة على قبور الورّسام فان الباعث عليها كلها ارضاه نفس المتوفى

وخلاصة الامر ان الاولين كالمتوحشين اليوم كانوا لا يرمن فرقاً بين النوم والصرع والاغاء والموت بل حسبوا سببها كلها انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وثتيًا تختلف مدتة بحسب نوع الغيبوبة . ولما كانت نفس النائم تعود اليه بعد ساعات او ايام معدودة انتظروا رجوع نفس الميت من ساعة الى اخرى وقدموا الاكل لجسده يوميًا ثم اطالوا الفترات بين المرة والاخرى تدريجاً حتى اذ ارئق العلم وادرك الناس كنه الموت اعتقدوا بغياب النفس عن الجسد الى ما شاء الله

دولة الرعاة في مصر (المكسوس)

المؤترخ المحفق جرحي افندي بني

روى المؤرخون الافدمون ان امة غريبة اجناحت القطر المصري واستبدّت باحكامه واقامت فيه القرون الطوال ودعيت دولتها بدولة ملوك الرعاة (الهكسوس) وما زال لهذا القول مرعيًّا حتى ذهب بعض الباحثين الى ان تسوّد الاجنبي في مصر من الاحاديث الموضوعة ولو قال به مانيثو مؤرخ المصر بين وسواه . وما برح قول هو لاء المنكرين قائمًا حتى قرئت الآثار المصرية فتبين منها ان الدولة المسهاة بالوسطى انما كانت اجنبيَّة الصبغة فجاء ذلك مطابقًا لنصوص الرواة القدماء. على ان اتضاح هذه الحقيقة لم يكشف القناع عن شأن اولئك الرعاة بل ظل الامر مجالاً للاعلام الذين ينضون ركاب البحث والاستقراء لادراك الخفيات فتبارت فيه اقلامهم وبرزت فوارس المحاثهم استطلاعً لمعرفة الامة التي نبغ الرعاة منها ووقوفًا على شأنهم عقيب فتحهم لبلاد مصر

ونجن نتابع أولئك الجهابذة الكرام الذين ببذلون جهد المستطاع سيف تجريح الوقائع واستنتاج الحقائق والاخذ بطرق الاستقراء والتمثيل حتى ببين الخفي تشبهاً بهم أن التشبه

بالكرام فلاح

وليس خفيًّا ان البشر اخذوا منذ بدء الوجود بالمهاجرة في التماس المعاش واخنيار مواطن اخرى غير ٱلِّتِي الفوها وذلك لدن تعرضهم في الاولى ككوارث موضعيَّة او ثقلة وجدهم فيها بسبب ازدحام الساكن وكان معظم الراحلين من قطر يتخيرون احسن منهُ بقعة

ومصر ولا نزيد الالباء بها عُماً بلد خصيب كثير الخير وافر الكلا ينساب النيل سيف جوانبه فيكسبة نماء وثراء واهله ذوو دعة وسكينة يرغب المهاجر في مجاورتهم ولذلك شدت اليها رحال المهاجرة منذ العصور الاولى ونزلها الراغبون على الرحب والسعة وكان اول الملتجئين اليها على ما في الآثار القديمة آل عامو وهم سبعة وثلاثون نفرًا من بيت واحد وقد رميموا حاملين صغارهم ومحملين اشياءهم على الأنن

وتاريخ مهاجرتهم واقع في عهد الدولة الثانية عشرة التي تولت مصرحوالي القرن الحادي والثلاثين قبل المسيج وظلت في سيادتها نخوًا من مئتي عام وكان نواعنتها من اشد ملوك مصر اهنهاماً بها حتى حسب بعضهم ان زمان هذه الدولة ارفع ازمنة التاريخ المصري اثرًا واعرفها تمدناً واكثرها عمراناً الأان عزة ذلك الشأت لم نتصل بالدولة الثالثة عشرة لانها فضت في السيادة نحوًا من قونين (على رأي بعضهم) وهي غير محدثة اثرًا مذكورًا بل كأنها لم تكن في عالم الاحياء ولو لم يحفظ البردي اسهاء فراعنتها لظلت ابد الدهر نسياً منسيًا او فراغًا في عالم التاريخ واحنار الباحثون في لهذا الخمول بعد ذلك الشأن وذهبوا في اسبابه مذاهب شتى حتى حسبها بعضهم صادرة عن قلاقل موضعية مصطمها ناج عن تزاح المدعين على العرش ولكن ذلك اذا صح يكون من غرائب وقائع الدهر لان بقاء البلاد امدًا طويلاً عَلَى حالها من القلق والاضطراب حدث لا مثيل له في التاريخ

وكان في تلك الاونة قوم من عرب البادية يسكنون اطراف سورية و بلاد العرب و يزدادون حولاً وعزاً حتى صارت قوتهم الى المنعة فتطاولوا على القطر المصري و يجاوزوا الحد اليه من صوبه الشرقي وكان اناس منهم يدخلون البلاد فيقيمون بين الاهلين و يخالطونهم و يجرون مجراه في الارتزاق فكثروا وصارت لهم كلة مطاعة وما لمبثوا ان اشتد ساعدهم فلم يخفوا سمتهم السامية بل ظلّت غالبة في مظاهرهم حتى ان بعض القرى والدساكر الواقعة في ذلك الصوب من القطر المصري برزت بالوسم السامي كقولك مكدول وسكوت واثام وامثالها واعظم من لهذا ان المصريين انفسهم صاروا يزجون لغتهم القديمة ببعض الكمات الشرقية وناهيك انهم دانوا لمذاهب الاسيو بين وزاد عداد ار بابهم المصرية بما حمل القوم اليهم من عباداتهم ومع امتزاج المصريين باولئك المشارقة بتي بينهم شيء من التفرقة فادى بهم الى الصيرورة نصفين لهذا مصري قديم وذاك شرقي دخيل

ولا ينكر على الشرقيين استمساكهم بموادّة ابناء جلدتهم وبقاؤهم على رغبتهم في نصرتهم ليكونوا واياهم يدًا واحدة على المصربين الأ ان اعتزاز شأن المصربين في دولتهم وشدة حولهم وتجمع قواهم في طيبة واستعدادهم لتوجيه القوّة المدرّبة الى الوجهة المقصودة كل ذلك حال دون الغارة المنوية ولئن لم يقطع حبل المهاجرة ولم ينقص عداد المتكاثر عن حتى ضعفت الدولة عن حفظ بيضة الملك وتداعت قواها وظهر الرهن في ميناها والأفان قبائل البدومها تكاثر عديدهم وتكاثف صفهم وايًا كانوا من الناس لأحطّ من ان يناوئوا المصر بين متى اجتمعت كلتهم واتحدت وجهاتهم وكانت عساكرهم مدربة والفساد عنهم بمول. وما زال ذلك دأبهم من العزة والمنعة عن مطمع العدو فيهم حتى انشب الشقاق فيهم براثنة وحتى اصبحت دواتهم الرابعة عشرة لانقوى على نصرة الفرعون الناهض بها

ولتابعت الاحن على الدولة وظهر الضعف في قواها ايام لم لقوَ على خضد شوكة الثائرين عليها وكبج الشاغبين المستقلين عنها في غربي الذلتا فكان ذلك مدعاةً لغارة المشارقة على قول كأنهم طمعوا بما رأوا من تراخي البلاد ووهنها

وذُهب لانورمان مذهباً يستفاد منهُ ان الذلتا كانت لذلك العهد قد صارت الى عداء الدولة باستقلال غربيها و بنزول بعض المشارقة الرحَّل في شرقيها ولعل لهذَا وفاق ما ذهب اليهِ مانيشو من ان الدولتين الخامسة عشرة والسادسة عشرة كانتا من الرعاة الشرقيين حسبان اعنبار الرحَّل دولةً معاصرة

وكيف كان الحال فقدكان امتزاج الشرقيبين بالمصر بين وضعف الدولة المصرية آيلاً للغارة الكبرى

ولا خفاء أن سبيل الاسياويين الى مصركان على تلك البقعة الضيقة من الارض ألَّتي كانت فاصلاً بين اسيا وافريقية وقد اصبحت لهذا اليوم ترعةً تمخرها البواخر اريد بها بوغاز السويس ولقد كان المصريون منذ اجيالهم الاولى يشنون الغارات تباعًا دراكًا على الام النازلين في برية سيناء ليبقوهم دائنين بطاعة الفراعنة وليحرزوا ما كان في مناجم تلك البلاد من المعادن الثمينة ولطالما رأينا من اخبار ملوك مصر نهضتهم لتكتيب الكُتاب وتعبئة الجيوش سيرًا عَلَى الام الذين سموهم انو وبت ومنتو وكيف انهم كانوا يغلبونهم علىالاستثثار بمنافع القطر لان شأن أولئك الام لم يكن على شيء من المنعة والعزة فكات ضعفهم سبيلاً لاعتزار الشأن المصري فيهم ولبقاء تجار مصر وصناعها في امن من الطارقات. الأ ان أستمرار ذلك المغنم في قبضة المصر بين لم يكن الاَّ الى حين إذ تكاثرتُ في ذلك الصوب حجوعٌ من امة ِ سهاها الاثر سوختي وشرعوا يزدادون حولاً و بتنافسون اقتدارًا حتى خاف المنمحات الاول (اعظم فراعنة الدولة الثانية عشرة) على تخومهِ الشماليَّة الشرقيَّة فبني هنالك سورًا او قلعةً لتقوى جنودهُ بها علىصدّ الغارة الأ انهُ ما لبث ان انضم الى السوختي قبيلتان آخريان احداها محوها الخارو والاخرى الشاسو وقالوا ان الخارو اهل تجارة وقد انحدروا الى ذلك الموضع من سواحل فلسطين او من بلاد ابعد منها شمالاً تمتدُّ على قول حتى نهر العاصى وقالوا ان الشاسو قبيلة من الرحل كان مسرحهم في بقعة من الارض واقعة إلى الجنوب والجنوب الشرقي من البحر الميتوذهب غيرهم إلَى انهم من العرب الذين كانوا ينتابونِ المراعي بين ادوم وفلسطين. والمعروف عن امة الخارو انها كانت على صلة تجارية مع مصر فكأ ن تجارها رأوا غني مصر ووفرة خصبها ونضارة مراعيها فشافهم ذلك وادًى بهم إلَى التعاضد بابناء جلدتهم الشاسو والنزول الى بلاد سيناء ليشنوا الغارة منها على مصر و يتنعموا فيها باسباب الحضارة والعمراب والكسب الحلال

على ان ثلث الرغبة وذلك القصد لا يدفعان بالام عن اوطانها جمهرةً واحدةً ولا يسيران بها امدًا بعيدًا ما لم يعززها شأن آخر كخلو البلاد المهجورة من اسباب ذلك الرخاء جملةً ونضوب ماء مكاسبها لمحلما والحال ان القطر السوري الذي كان مباءة اولئك الاقوام ليس بالقفر البلقع ولا بالبلد البور لينبو بساكنه ويحمله على المهاجرة لفير سبب آخر

بقي أن نرى في ذلك السبب رأيًا مسندًا إِلَى الحقائق التاريخيَّة والآراء الموثوق بها فنرى النهاجرة لالتاس المزيد في الكسب ان نشأة ذلك السبب بعيدة عن موضع الواقعة بحيث لم تكن المهاجرة لالتاس المزيد في الكسب ولا لضيق القطر السوري عن استيماب ساكنيو بل لحادث وافعي جرى في اواسط اسيا ذلك ان الدولة الكلدية كانت قد عنت للغزاة الميلاميين تحت امرة كدرنخوننا فلما افضت الدولة الى كدرلعوم، مدَّ هذَا السلطان العظيم رواق دولته إلى كثير من البلاد حتى انضم اليه ثلاثة من الماوك هم امرافل ملك شنمار واريوك ملك الاسار وتدعال ملك جو بيم

ومن علم ان شنعار هي كلديا الهليا والاسار هي كلديا السفلي وان الجوبيم هم قبائل البدو الرحل الضاربون في القفر الواسع بين بلاد النهرين وسوريا ادرك شدة حول تلك الحلفة وفقه انهم ما تأ لبوا الأ لغزو المالك المجاورة وسلب متاعها ولذلك فانهم لما زحفوا اضطربت القلوب وفر الامراة والاعيان من سبيلهم قاصدين الالتجاء الى سوريا وكان من هو لام ابرهيم الخليل الذي رحل بذويه الى سوريا ومصر ثم خرج من مصر الى دمشق واقام فيها حيثاً من الدهر وبلغت اخبار هذه الغارة ملوك فلسطين فتأ لب منهم خمسة هم اصحاب سدوم وعمورة وادمة وصبوبيم وصوغر وواقعوهم عند عمق السديم في الموضع الذي غمرته بعد ذلك بحيرة لوط فلم ماوك فلسطين ودانوا للظافرين ولم يذكر في هذه الموقعة احد من ملوك السور بين الساكنين في شمالي القطر مع انهم من اهل العزة وشدة البأس ولطالما كان الغزاة من الشرفيين بلقون منهم دفاعاً شديداً

عَلَى ان خضوع الفلسطينيين لم يكن طويل الامد لانهم شقوا طاعة الظافر بهم في السنة الثالثة عشرة لغلبهِ عليهم فعاد كدرلعوص بمن كان معه من الملوك وشرع يضرب القبائل العاصية حتى نكّل بهم تنكيلاً ثم حارب ملوك فلسطين وظفر بهم

وذكر الكتاب الاقدس اسناء القبائل الذينقهرهم الغزاة في هذه الحروب فكانوا الرفائيين والزوز بين والايميينوالحور بين والعالفة. وورد عن بعض الباحثينوفي طليعتهم العلامة سايس ان العمور بين كانوا يساكمنون الحثيين الجنو بيين في حبال فلسطين فليس بعيدًا ان يكونوا في حملة الذين قهرهم الظافرون

فاذا تبين ذلك اتضح ايضًا ان كثيرًا من القبائل والالخاذ النازلة في القطر الدوري هالم اقتدار الغزاة منذ الحملة الاولى او زحمتهم جموع الهاربين من وجوه الظافرين فاتجهوا جنوبًا والجمّعوا في شبه جزيرة سينا على مقربة من مصر فتكن بعضهم من دخول القطر وظلً الآخرون في موضعهم يتنسبون اخبار اوطانهم فبلنتهم اخبار الكسرة الاولى ورجوع الظافرين ثم عرفوا بالغزوة الثانية وباتجاه قوى الغزاة صوبهم حيث ضُرب الحوريون الساكنون جبل سمير الى فاران فاوجسوا من اقتراب العدو العظيم اليهم لا سما وان عددهم قد زاد بما اتصل بهم من فل المفاويين حتى حسبوا انهم يقعون من نفوس الظافرين موقعًا يدفع بهم الى الرغبة في خضد شوكتهم فراعهم الحسبان ورأوا من الجهة الاخرى مصر وافرة الخير لخصبها وغناها فقصدوها واتخذوها لم معقلاً

ولعمر الحق لوكانت مصر يومئذ على سابق حالها من تجمع قواها واعتزاز دولتها وتدرّب عسكرها وانتظام شؤونها لما خطر لاولئك الاقوام ان يتجاوزوا لها حدًّا الثلاً يلقوا بانفسهم الى التهلكة و يكونوا كالمستجير من الرمضاء بالنار ولكنهم عرفوا ان حكومة البلاد كانت لذلك العهد اضعف من ان تلمَّ الشعث وان تخضد القوى الداخليَّة التي كانت تنمو فيها فلا تزداد حولاً عن اضعفها ولكنها تزيد الضعف بالنفرقة ولنها اي تلك الحكومة لتجزئها ودبيب الشقاق بين ذويها اصبحت كالفوضى وزادها الضعف خمولاً فنمت في ارضها دولة او دولتان هي الشقاق بين ذويها المنجمين اقرب نسباً واعزُّ شأناً

وَهَذَا الرَّأِي لا يُعدَم من التاريخ ثبتاً ألا ترى ان مانيثو لم يقطع العدال بمعرفة الامة الغالبة اذ قال مرة انها فينيقيَّة وزعم في موضع آخر انها عربية . اما هيرودوتس ابو التاريخ فسمى القوم اسماً مؤدَّاهُ الراعي الفلسطيني وفي الاسم اشارة الى الظن السائد يومئذ بين عامة المصربين من ان الرعاة كانوا من فلسطين

اما المؤرخون المحدثون فيحسبون القوم من الكنمانيين او السوريين او الحثيين فالمؤرخ لا نورمان يزعم انهم خليط من الرحَّل الذين اجتمعوا هنالك من سوريا وبر العرب. ورولنسن يقول انهم من القبائل النازلة في القطر السوري ويرجج القول بانهم من الحثيين. ومذهب المؤرخ ماير مؤيدلرأينا تماماً اذ يقول ان في غضون ذلك نهضت قبائل سوريا الرحَّل لتقدمهم على الغالب قبيلة الحثيين واجنازت التخوم المصرية مدفوعة الى ذلك بناء المالك العظمى التي

اعتزَّ شأنها في ما بين النهرين الفرات ودجاة ولما دخات القبائل مصرًا ملكت مراعي البُّهاتا الخصيبة وشيّدت فيها دولة الرعاة الخ

اما القول بعروبيَّة الرعاة ففيه نظرٌ ويفلب على الظن انه فيل تخميفاً لا سيا وان تحليل كلة هكسوس الى هيك شاسو وتفسيرها بملوك العرب بمَّا يخالف رأَي مانيثو صاحب القول اذ انه فسَرها بملوك الرعاة فانتفى بذلك ما اراده المفسرون من بيان الجنسية ثم لوكان الغزاة عرباً لصرّح بنسبتهم مؤرخو العرب تفاخرًا بهم والحال ان اولئك المؤرخين صرحوا بنسبتهم الى عالقة الشام وحسبك في ذلك شاهدًا مقال العلاَّمة ابن خلدون الذي يستفاد من روايته ان المصر بين كانوا في خلف وحرب وان احدم ايمين من نسل اتربب بن مصر لحق بالعالقة في مشارق الشام واستصرخهم لينجدوه على حور با فانجده الوليد بن دومغ وجاء عمة وملك ديار مصر وهوُلاء العالقة فر بهو النسب لاخوانهم الساكنين في بلاد العرب

وليس خفيًا ان موَّرخي العرب اخذوا الروايات القديمة عن اليونان وعا يعلمون من حوادث اوطانهم واخوانهم في العروبة وكلهم متفقون على ان غزاة مصر في تلك الاونة لم يكونوا عربًا بل سور بين. والعلاَّمة ابن خلدون صرَّح باسمهم وبموضعهم من الشام وان عاصمتهم تدم ناهيك ان المصر بين لما اشتد ساعدهم فطردوا الغزاة من بلادهم اتجه هوُّلاه صوب سوريا فلحقوا بهم الى هناك وشرعوا منذ يومثذ يشنون عليهم الغارات تباعًا دراكًا حتى دانت لهم سوريا فملكوها بجملتها على ما ظهر من الاثر

فلوكان الذين ملكوا مصر من العرب لما ثأر المصريون لانفسهم من السور بين وتركوا الذين ساموهم خسفاً يرتعون في بجامج الراحة والنعيم

ڪور يا

ذهبت السائحة الشهيرة مسز بشوب الى بلاد كوريا سنة ١٨٩٤ ثم زارتها اربع مرات بعد ذلك و آخر مرة في العام الماضي وجابت أكثر انجائها وكتبت في وصفها كتاباً كبيرًا في مجلدين موضحين بالصو والخرائط ولم تففل وصف شيء من أكواخ المساكين الحقيرة الى قصور الملوك الفاخرة ووصفت اهل البلاد وصفاً مسهباً وافاضت سيف وصف اخلافهم وعوائدهم . والبلاد شمالية باردة كما لا يخفي لكن هواءها طيب وتر بتها جيدة وامامها مستقبل حسن اذا عرف اهلها ان ينتعفوا باساليب العمران الحديث ، قالت والبلاد الآن واقفة بين روسيا واليابان كل منها تسمى لأن يكون لها السيادة عليها

نوادر البارلنت

اذا ذكر البارانت على الاطلاق اريد به مجلس النواب الانكابزي لانهُ اعظم مجالس النواب ولأرث له من السلطة على مصالح الناس ما ليس لدار ندوة أخرى . وهو مع رفعة مقامه واشتماله على اعظم رجال السياسة الذين بيدهم شؤون اربع مئة مليون من البشر فيه من العادات ما هو في حد الغرابة . و يجدث فيه من النوادر المضحكة ما يُستغرب صدوره منه ولا سما لاعتقاد الجمهور انهُ اذا ضاع الجدة ومجد فيه

وقد جمع احد كتاب الانكايز كثيراً من نوادره ونشرها سيف جزء فبراير الماضي من مجلة القرن التاسع عشر فلخصنا عنه بعضها تفكهة لقراء المقتطف . والنوادر المشار اليها يتعلق كثرها بخالفة القواعد المرعبة فيه وهذه القواعد غير مكتتبة في الغالب بل معروفة بالتواتر. وقد قال بعضهم مرة للمستر بارنل العضو الارلندي المشهور "كيف اعرف هذه القواعد" فاجابة على الفور الك لا تعرفها الا بخالفتها

ومن هذه القواعد افتتاح المجلس بالصلاة ولكن زعاء النواب الذين يجلسون على المقعدين الاماميين و بيدهم ادارة المجلس لا يحضرون هذه الصلاة كأنهم مستغنون عن الارشاد المحلمين و بيدهم ادارة المجلس لا يحضرون هذه الصلاة كأنهم مستغنون عن الارشاد المحلمين المحفوظة لم بوضى اشياعهم فلا يرون انفسهم مضطرين إلى حضور الصلاة واما غيرهم من النواب فاذا ارادوا الحضور جاهوا المجلس باكرا واخذكل منهم ورقة مطبوعة عليها كلة " في الصلاة " بحروف كبيرة فيكتب اسمة عليها ويضعها على مقعد من المقاعد فيصير له كلة " في الصلاة الله المجلسة ، ويحق له بعد اختتام الصلاة الني يذهب حيثها شاء تم يعود إلى مجلسة فيجده محفوظاً له بتلك الورقة واذا جلس فيه احد في غيبته تفي له عنه حالما يواه لان ورقته الحجة الشرعية له فيه فتكون ثمرة الصلاة حفظ المقعد لصاحبه. وسبب ذلك يراه لان ورقته الحجة الشرعية له فيه فتكون ثمرة الصلاة حفظ المقعد لصاحبه. وسبب ذلك كله إن النواب ١٢٠ نائباً وغرفة المجلس ألي يجتمعون فيها لا تسع الانحو نصفهم فالذي لا يسجق لا يلحق

واذا اتى عضو بعد الصلاة ووجد مكاناً فارغاً لم يجاس فيهِ احد قبله ُ حق له ُ ان يجلس فيهِ وادا اتى عضو ُ بعد الصلاة ووجد مكاناً فارغاً لم يجلس فيهِ بونيطتهُ او كفوفهُ او بطاقتهُ (كارتهُ) ولكنهُ اذا ابقاها فيهِ فالغالبانة يُحفَظ له ُ ولا يعتدي احد عليهِ وكذا اذا جاء قبل وقت الصلاة ووضع برنيطتهُ في مكان حفظ له ُ ذلك المكان إلى حين حضورهِ

الصلاة فيصير بعد حضورها حقًا شرعيًّا له ُ ولكن يشترط ان تكوث البرنيطة برفيطتهُ ٱلَّتِي يلبسها فاذا جلب معهُ برنيطة اخرى ووضعها في مكافهِ لم يحفظ له ُ ذلك المكان بها

حدث سنة ١٨٩٢ لما قدم المستر غلادستون لائحة الاستقلال الداري لاراندا ان النواب كانوا متشوفين إلى حضور المجلس فلما فتح الباب الساعة السابعة بعد الظهر هجموا كلهم حتى داس بعضهم بعضاً رحدث ان احد النواب الارلنديين دخل في الصباح ومعة اثنتا عشرة بونيطة ووضعها على اثني عشر مقمداً لتحفظ لاصدفائه وأخبر رئيس المجلس بذلك فقال ان البرنيطة لا تحفظ الا مكان صاحبها ويجب ان تكون برنيطتة الخاصة التي يابسها فصار ذلك فانونا ، ثم جاءت الانفلونزا سنة ١٨٩٣ وتعذر على النواب ان ينزعوا برانيطهم عن رؤوسهم فاجاز لهم الرئيس حينئذ ان يضعوا بطافة بدل البرنيطة

وللبرنيطة شأن كَبير في البارانت الانكابيزي وهي النكتة التي تلح جدَّه بالهزل فات النواب يجلسون و برانيطهم على روَّ رسهم واذا وقفوا للكلام نزعوها ووضعوها في اماكنهم. واذا كان العضو جديدًا ووقف ثم اراد الجلوس فالغالب انه يجلس على برنيطته و يتلفها فيضح الاعضاء بالفخف عليه ويحمرُ هو خجلاً و يحسك برنيطته بيده ير بد اصلاحها فلا يجد اليه سبيلاً لانها طويلة فاسية اذا تكسرت تعذّر ارجاعها الى اصلها وقد يكون العضو قديمًا في البارانت لكن احتدام نار الجدال ينسبه ان برنيطته تحته فيجلس عليها وهذاك الفخف الكثير. وقد يزول تأثير خطبته من النفوس ولوكانت من ابلغ الخطب بجاوسه على برنيطته وحدث منذ بضع سنوات ان جلس احد النواب على برنيطته بعد ان خطب خطبته الاولى في المجلس وكانت جديدة ابتاعها انتاك الجلسة فضج الحضور بالضحك عليه ثم وقف احد النواب الارلنديين وقال اني اهني حضرة العضو المحترم لانه لما جلس على برنيطته لم يكن رأسه فيها . فاستدعى وقال اني اهني حضرة العضو الحترم لانه لما جلس على برنيطته على يكن رأسه فيها . فاستدعى الرئيس الانتظام ولكن ضاع استدعاؤه م بين ضحيج الاعضاء وهتافهم و بقي ذلك النائب الجديد بلقب بالعضو الجالس على برنيطته الى ان افتاه أنائب آخر فازع اللقب منه

والقاعدة المرعيَّة عند الاور ببين انهم اذا دخلوا مجلمعًا عموميًّا لبسوا برانيطهم وهم وقوف وخلعوها وهم جلوس اما اعضاة البارلتت الانكليزي فيجرون على ضد ذلك يخلعون برانيطهم وهم وقوف في المجلس و يجوز لهم ان يابسوها وهم جلوس ولذلك تكثر مخالفة النواب الجدد لحذه القاعدة و يكثر ضحك اخوانهم عليهم . حدث منذ عهد قريب ان نائبًا جديدًا وقف ليخرج من المجلس و برنيطته على راسم فناداه النواب برنيطتك برنيطتك فلم يفهم مرادهم بل اخذ يفتش في جيو بد وهم يزيدون ندائ برنيطتك برنيطتك واخبرًا دنا منه احد النواب

الارلنديين ونزع برنيطتهُ عن راسهِ واعطاهُ اياها

ولا يجوز الكلام لاحد الا واقفا حاسرًا ولكن اذا تَمَّ المناظرة في موضوع وانقسم النواب ليُعدُّوا واراد احدهم ان يتكلم في غضون ذلك وجب عليه ان يتكلم جالساً و برنيطته على رأسه ، واتفق منذ بضع سنوات ان المستر غلادستون اراد ان يتكلم في مثل هذه الحال فوقف على جاري عادته كانهُ أسي القاعدة المشار اليها فامرهُ الرئيس ان يحفظ النظام فانتبه المى خطائه حالاً وجلس واراد ان يلبس برنيطتهُ فلم يجدها بجانبه لانهُ يتركها دائماً خارج المجلس وكذا ينعل آكثر الوزراء فاستعار برنيطة جاره ليضمها على رأسه وهو كبير جدًّا لا تدخل فيه برنيطة غير برنيطته لكن الضرورة الجأنه ان يضع تلك البرنيطة و يشدها لتقف عكى رأسه فلم تكد ثقف. ولا تسل عمًّا اصاب النواب حينئذ من هزَّة الطرب ولا سبًّا لانهُ كان كال حراً ك رأسهُ تكاد البرنيطة ثقع عنهُ

قلنا ان كل جلسة من جلسات المجلس تفتح بالصلاة وميعاد الصلاة الساعة الثالثة بعد الظهر الآيوم الاربعاء فالساعة الثانية عشرة تماماً اي عند الظهر . ولا يجوز ان تبتدئ اعمال المجلس ما لم يجتمع فيه اربعون فائباً على الاقل فاذا دخل النواب قبل الصلاة وارادوا الحروج بعدها منعهم الحاجب مخافة ان لا يبقى فيه العدد الكاني لابئداء الاعمال الساعة الرابعة بعد الظهر وذلك ليس بالامر العسير لقرب وقت الصلاة من الساعة الرابعة الآيوم الاربعاء وهو اليوم الذي يجري البحث فيه في مطالب الاعضاء لا في مطالب الوزراء فانالصلاة تكون فيه الظهر فترى النواب بأتون الى قرب الباب و ينظرون إلى من في المجلس فاذاوجدوا عددم اقل من اربعين قفلوا راجعين لئلاً يدخلوا فلا يباح لهم الحروج حتى يتم العدد الكافي لابتداء الاعمال . واتّفق منذ بضع سنوات انه وقع سباق الخيل المشهور المعروف بسباق در في يوم الاربعاء واتى ثلاثون فائباً ذاك اليوم قبل صلاة الظهر ودخلوا المجلس ولم بأت غيرهم فاضطروا ان يبقوا فيه الى الساق الحيل المشهور المعروف بسباق در في يوم ان يبقوا فيه الى الساق المجلس ولم بأت غيرهم فاضطروا النه يبترهون و يرحون . ثم خرجوا كما دخلوا لانه لم يتم العدد المطلوب لا بتداء الاعمال

واذا ابتداً المجلس في اعماله جرى فيها من غير انقطاع ولو لم يبق فيه الا نائب واحد مع الرئيس ولا يستطبع الرئيس ان يفضَّهُ من نفسهِ لكن اذا وقف عضو وتال له ان في المجلس اقل من ار بعين عضوا وجب عليه ان يعدهم وقبل عدهم يقول لقد قيل ان عدد الحضور اقل من ار بعين فليخرج الغرباه ثم يدق الاجراس الكهر بائية المتصلة بكل غرف البارلمنت فيهرع الاعضاه منها الى المجلس و بعد دقيقتين يعدُّ الحضور منهم فيه ببرنيطته حتى يصل الى

العضو الاربعين فينادي "اربعين "ويجلس ولا يعد من بقي وتعود الاعال الى مجراها ولو خرج النواب كلم بعد ذلك ولم يبق منهم الآ فائب واحد. واما اذا وجد الحضور اقل من اربعين ترك كوسية من غبر ان ينطق ببنت شفة فيكون ذلك دليلاً على انفضاض الجلسة فتنفض واذا كان احد النواب يتكلم في موضوع واراد احد اصدقائه النهي يكثر عدد النواب الذين يسمعونه ادعى ان الحضور اقل من اربعين فيدى الرئيس الاجراس قبل عدهم على ما نقد منهم ويهمون من كل غرف البارلمنت الى المجلس ولكنهم اذا كانوا لا يشاون ان يسمعوا المتكلم انسونوا ثانية بعد ان يتم الرئيس عد الاربعين منهم. وحدث من ان احد النواب وقف يتكلم فلم يجد في المجاس معه غير الرئيس والمسجلين فطلب من الرئيس ان يعد الحضور فدق يتكلم فلم يجد في المجاس معه غير الرئيس والمسجلين فطلب من الرئيس ان يعد الحضور فدق الاجراس ولكن لم يحضر سوى ستة وثلاثين عضوا فلما وجدهم اقل من اربعين خرج من المجلس واقفلت الجلسة واضاع ذلك النائب فرصة التكلم واتفق من الرئيس الى هذه المقاعد النواب يتكام وكان الحضور قليلين فقال في صدر كلامه "انظر ايها الرئيس الى هذه المقاعد النواب يتكام من العار علينا ان بكون الموضوع هامًا جدًا ولا يكون سيف المجلس العدد الكافي من اليس من العار علينا ان بكون الموضوع هامًا جدًا ولا يكون سيف المجلس العدد الكافي من

الاعضاء "قال ذلك وهو لا يقصد أن يطلب عدَّ الحضور لكن الرئيس اغتنم تلك الفرصة وقال قد نُبِهذا الى أن الحضور أقل من أربعين فليخرج الغرباه ثم دق الاجراس ولكن لم يحضر احد من النواب لانهم كانوا يعملون بلادة المتكلم فعدًّ الرئيس الحضور منهم فوجدهم أقل من

ار بعين فنزل عن كرسيه وانفضَّت الجلسة

واذا وقف خطيب يخطب واراد احد الحضور ان يسكنة او ارادت الوزارة ان تسكنة تنية الرئيس الى عدد الاعضاء فيدق الاجراس لمدهم فلا يجد منهم اربعين فتقفل الجلسة واذا كانوا كثارًا قبل العد خرج كثيرون منهم لكي يوجد الباقون اقل من اربعين ولا يجوز للرئيس ان ينزل عن كرسيم الأوقت فض الجلسة بعد عد الاعضاء كا نقدم ووقتا تنتعي اعال النهار عند نصف الليل ويطلب حينئذ احد الوزراء فضها فتفض . وهذا شأن مجلس الاعيان ايضاً من حيث انفضاض جلساته واتفق مرة ان خرج الوزير الذي يطلب فض الجلسة قبل ان تنفض ثم خرج كل الاعيان فاضطر "رئيس المجلس ان يبقى محبوسا في مكانه وارسل واحد المن الحجاب يفتش عن وزير بأتى ويفض الجلسة

اما قول رئيس المجلس" ليخرج الغرباد" فأصله أن الزواركان يخرجون من المجلسوقت عد اعضائه ووقت احصاء الاصوات لئلاً يختلط احد منهم بالاعضاء و يُعدَّ معهم اما الآن فلا يخرجون ولو قال لهم الرئيس اخرجوا بل ببقون في اماكنهم. وكان اذا اراد احد النواب ان يخرجهم يقول للرئيس انني اوجس ان بيننا غرباء فيأ مر الرئيس حينئذ باخراج الفرباء فعلاً. وقد حدث ذلك سنة ١٨٧٥ وكان مدار البحث في المجلس على الخيل وتأصيلها وكان ولي العهد (البرنس اوف ويلس) حاضرًا بين الزوار فقام احد النواب الارلنديين وقال انني اوجس ان بيننا غرباء . فأخرج الغرباه كلهم وولي العهد في جملتهم الكن رئيس المجلس (وكان دزرائيلي) طلب ان يعاد الغرباء الى مجالسهم وصادفت الاكثرية على طلبه فعاد الذين ارادوا العود منهم وفي جملتهم منكاتبو الحجرائد . واقر المجلس حينئذ على ان اخراج الغرباء لا يكون العد ذلك الحين الأباسندعاء احد النواب ومصادفة الاكثرية على استدعائه الأرئيس المجلس فانه يجوز له أن يخرج الغرباء متى شاء . ولم يخرج الغرباء بعد ذلك الأمر واحدة سنة ١٨٧٩ أخرجوا باستدعاء رسمي وتصديق الاكثرية عليه وكان موضوع البحث مقتل اللورد لينرم في ارلندا فبقي المجلس خاليًا من الغوباء نحو خمس ساعات

ثم أن كل من يقف ليتكلم في المجلس يجب أن يوجه خطابة ألى الرئيس ولا يجوز حينئذ للاحد. أن يمرّ بين الرئيس والجهة التي فيها العضو المتكلم وأن مرّ وبَّخة الرئيس باستدعائد الى النظام. فأذا أراد أحد أن يدخل أو يخوج ولم يكن له سكة الأ من بين الرئيس والمتكلم أضطر أن يصم اذنيه و يحني راسة و يمشي فيسمع كلة التوبيخ ولا يعبأ بها أذا لم يهزأ به الحضور وعندهم ما يسمى "باستدعاه لمجلس" وهو أن ينادَى كل واحد من النواب باسمه و يجب أن يجبب النداء في مدة لا تزيد على عشرة أيام وأن لم يجب أتي به تحت الحفظ. ولا يكون ذلك يجب النداء في المهام الكبيرة التي تهم السلطنة كلها وقد استدعي المجلس آخر مرة سنة المما الكبيرة التي تهم السلطنة كلها وقد استدعي المجلس آخر مرة سنة المما الكبيرة التي تهم الدعاء ١٤١٤ نائباً في استدعي مرة ثانية سنة ١٨٨٦ وكان قصد المستدعي أن يُفرج عن النواب بارنل وديلون وأوكلي وكانوا مسجونين في ارلندا فاراد أن يخوجوا من السجن بجراد استدعاء المجلس كن آكثرية الاعضاء رفضت استدعاء فاراد أن يخوجوا من السجن بجراد استدعاء المجلس كن آكثرية الاعضاء وفضت استدعاء فلم بلب طلبة

واذا انتخب احد لمجلس النواب وجب ان يبتى في لهذا المنصب دائمًا الى ان ينحل المجلس او يموت ذلك النائب او يفلساو يجن او يطرد او يوظف وظيفة ملكية ولا يحق له ان يستعفي ولكنة اذا اراد الانفصال عن المجلس لم يتعذر عليه ذلك فانة يوظف في بعض الوظائف الملكية التي تخرج صاحبها من مجلس النواب واذا قبل هذه الوظيفة اليوم يمكنة ان يستعفي منها غدًا فتعطى لغيره وهلم جرًا و يمكن ان تعطى لاثنين في يوم واحد احدها بعد الآخر فنكفي لاعفاء الاعضاء كلهم في اشهر قليلة . وسجمان من تفرد بالكال

وان تهمهم له كانت احيانًا كثيرة من اسخف ما يكون

نع الله كان يكرهُ الاجماف ويستقبع الرياء ولذلك ولما لقيهُ من قلة انصاف خصو ه ي ا اوائل عمره ارتاب في اخلاص الذين يناقضونهُ في ما حسبهُ من الحقائق الراهنة الواضجة كالشمس في الظهيرة

وقد رأيتهُ اول مرة في اوائل سنة ١٨٥٨ في دار العلم الملكيَّة حيث كان بخطب في مبادى علم البيولوجيا ، وغنيُّ عن البيان ان خطبهُ واسلوبهُ في الندريس وقعا في نفسي موقعاً عظيمًا . ولم يكن الذين يسممونهُ عَلَى درجة واحدة من الاستعداد انهم خطبهِ لكنهُ تمكن من بسط المعاني لهم كلهم مع ما في ذلك من العناء . ثم تعرفت به في السنة التالية في دار التحف البريطانيَّة وكان في الرابعة والثلاثين من عمره طوبل القامة مجدول العضل اسود العينين براقهما اسود الشعر مهيب الطلعة بشوش الوجه ، ودار الحديث عَلَى احافير بعض الزحافات فادهشني ببداهنه وذكائه واحاطنه بجوهر الموضوع . وتما اعجبني منهُ حينئذ امران الاول سرعة تغير ملاجه وأنها كانت لتغير بنغير الموضوع كأن وجههُ مرآة عقله . والثاني صراحة اقواله واحكامه . وقد ادهشني لهذا الامر الاخير بنوع خاص لانني كنت في ذلك المكان منذ ايام قليلة ولقيت فيه الاستاذ اون (الطبيعي الشهير) وكان صديقاً لي منذ عهد طوبل وساً لته عن رأيه في طائر الدودو اذ زع البعض حينئذ انهُ من الحمام فتبسم وانغض رأسهُ وقال قودود " ولم يزد

ثُمْ كُثُر اجتماعي بالاستاذ هكسلي لاننا سكنا في حي واحد وكنا نتذاكر في مواضيع كثيرة فاخلب لبي بذكائه وصراحة افواله وغزارة معارفه وقوة ذاكرته

واشتدَّ الجدال بينهُ وبين اون في كثير من المسائل الطبيعيَّة فوقفتُ موقفاً حرجاً بينهما لانني كمنت صديقاً لهما كليهما وكمنت احسبهما مصيبين ومخطئين كأنهما ينظران جانبين مختلفين من ترس واحد على ما في القصة المشهورة ولكن لما توفي اون وكتب حفيدهُ ترجمتهُ سنة ١٨٩٤ كتب هكسلي فصلاً فيها وصف فيه علهُ احسن وصف واعترف لهُ بالفضل و باستحقاقه للمنزلة الرفيعة التي أنزل فيها بين عماه الارض حتى أُقيّب بكيفيه الانكليز

ولما أطَّلَعت عَلَى مذاهب هَكَدلِي في مسائل التشريح والاساليب التي يوضحها بها طلبت الانتظام بين تلامذنه ودخلت غرفته لاعرض عليه طلبي وكان يشرح مرَّا من اسماك البحر اظهارًا لاعصابه فرحَّب بي ولم بقبل ان اكون تلايدًا له بل ان اساعده في خطبه كمد بق فحضرت خطبه بعد ذلك مدة سنتين . وقد سمعت كثيرين يخطبون ولكن لم اسمع احدًا يخطب مثل

وادراك هذه الاحكام صعب عَلَى مَن ليس له ُ المام بالعادم الطبيعيَّة واصعب منهُ ادراك تعليلها فلا نتوخَّى ذلك في هذهِ المقالة بل نعود الى ذكر الامثال والشواهد ونودُّ ان يَتِحْنِ القارئُ بعض ما نذكرهُ اذا لم يكن قد المتحنهُ قبلاً

ضع غرشًا او ربع ريال في فنجان من الخزف كفنجان الشاي وابعد عنهُ رويدًا رويدًا حتى لا تعود ترى الغرش فيهِ كَأَ نهُ ارتفع عَنْ قاع النعجان معانهُ لم يرتفع ولكن كان النور المنحكس عنهُ لا يصل اله العين لانهُ في اناه غير شفاف والعين منحوفة عَنْ حافتهِ ثُم لما ملئ الفنجان ما عار النور المنحكس عن الغرش بنفذ الماء اولاً ثم المواء وهما مختلفا الكثافة فتنكسر اشعتهُ وتفحرف فيصل بعضها الى العين . والعين ترى الاشباح في الجهة ألّتي تأتيها اشعة النور منها قترى الغرش بها وتراهُ فوق الموضوع الذيب هو فيه كما الحية الشكل الاول . وعَلَى هٰذَا المبدإ ترى العيدان المستقيمة معوجة اذا غطس جانب منها



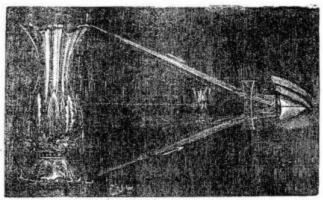
النكل الاول

في الماء لان النور المنعكس عنها ينفذ الماء اولاً ثم الهواء فينحرف عن استقامته ويصل الى العين كأنهُ آتٍ من مكان فوق المكان النسيك اتى منهُ حقيقة فيظهر المنمور بالماء من العود فوق وضعهِ الحقيقي

وانكسار النور بنفوذه من جسم الى آخر مخالف له في الكثافة اوفي قوة تكسير النور هو السبب في ان الزجاجات المحدَّبة ترى بها الاجسام كبيرة والزجاجات المقعَّرة ترى بها الاجسام صغيرة . اما الزجاجات المحدبة فقل من لم ينظرها و ينظر بها المرثيات فيراها تكبرها واما الزجاجات المقعرة فقليلة الاستعال وهي تصغِّر صور الاجسام كما ترى في الشكل الثاني على الصفحة التالية لان حبال النور ألِّتي تنعكس عَنَ الكا أس وتنفذ البلورة المقعَّرة لا تبقى عَلَى استقامتها بل تنكسر في دخولها البلورة وخروجها منها فتظهر للعين كأ نها آئية من كأ س صغيرة فريبة . فترى الكاس الكبرة البعيدة صغيرة فويبة . ومن ذلك النظارات ألِّتي يستعملها

قصار البصر فإنها مقعرة الجانبين فتقرب المرئيات وتصغرها

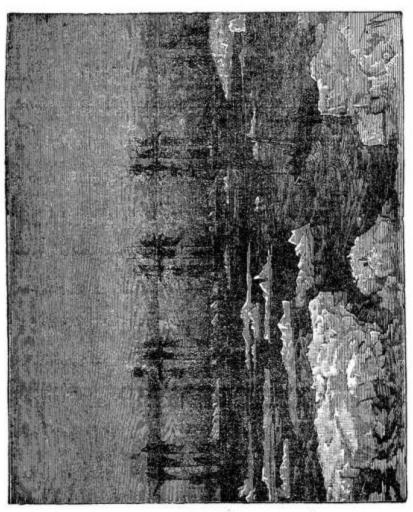
وانكسار النور لهذا هو سبب السراب الذي يراه الظان فيظنه ما وما هو الا اشعة النور تنفذ طبقاب الهواء المخلف الكثافة باشتداد الحر فوق الصحاري فتنكسر حتى لا تعود تنفذ الهواء لشدة ميلها فتنعكس الى الاعلى وتنكسر رويدًا رويدًا الى ان تبلغ عين الرائي فيظهر له كأنها آتية من تجت وجه الارض او كأن الارض جسم شفاف ترى الاجسام ألي فيه او كأنه ما وصور الاجسام منعكسة عن سطيه وظاهرة تجنه وهذا الظن الاخير هو الذي يغلب على الوهم ولاسيا اذا كان الناظر ظمآنًا . وقد شاهدنا لهذا السراب مرارًا فلم نفرق بينه و بين الماء ولاسيا في راس البرحيث يحلمل وجود الماء مكانه



الفكل الناني

وللسراب شكل آخر يسمى آلاً يظهر في السهاء فيرى به ما لايرى من الاجسام لوقوعها تحت الافق وقد شاهدنا به جبال قبرس مرة ونحن في ربى لبنان وشاهدنا سفناً فوق الافق وهي تحته وقد ترى به صور السفن مقاوبة في الجو وفوقها صور أخرى مستقيمة كما ترى في الشكل التالي . ويقول الذين يذهبون الى الانحاء القطبية انهم كثيراً ما يرون صور السفن فوق الجو والسفن نفسها لا ترى لوقوعها تحت افق الناظر ، والامثلة كثيرة على رؤية السفن فوق الافق وهي تحته ورؤية صورها في الجو مستقيمة ومقاوبة من ذلك ان القبطان سكورسبي الانكليزي كان بقرب شاطىء غرنياندا سنة ١٨٢٢ فرأى صورة سفينة ابيه في الجو فعلم انه في تلان الجار ولو لا ذلك لخي عليه امه ومن هذا القبيل ما حدث لركاب الدفينة ارتشر في مجور بلطيك سنة ١٨٥٤ فانهم شاهدوا صور الاسطول الانكليزي مقاوبة في الجو وهو تسع

عشرة سفينة وكان على ثلاثين ميلاً منهم اي انه كان لا برك لبعدهِ ووقوعهِ تحت الافق وقد رأى البعض احياناً صور جيوش وفرسان في السهاء فقلقوا لها وخامرتهم ظنون كشيرة.



الشكل الفالث

ولكن الامر طبيعي وتعليله ُ ليس بالامر العشير فإن النور المنعكس عن الفرسان ينفذ طبقات الهواء وينكسر بمروره من طبقة الى أخرى مختلفة عنهاكثافة الى ان يصل الى طبقة لا يستطيع

نفوذها لشدة انحرافي عليها فينعكس عنها وما يصل منه حينتني الى عين الرائي يصوّر له صورة اولئك الفرسان في جهة الاشعة الاخيرة ألّتي وصلت الى عينيه فيراهم في الجو او فوق الجبال. وقد ينظر الانسان الى شبح فتنطبع صورته على عينيه ثم ينظر الى جبل او سحابة فيرى عليها مثم الصورة المرسومة في عينيه و وذلك امر طبيعي ايضاً كما ان من ينظر الى مصباح منير ثم ياتفت الى حائط امامه يرى صورة ذلك المصباح على الحائط ملونة بلون آخر من تأثير الصورة المرسمة في عينيه

الهواء واكحياة

تَكَانِنا فِي الفصلين السابقين عَلَى المواد ٱلَّتِي يَتَأَ لَفَ مَنها الهواه وكِفيَّة تولُّدها وانتشارها ونوازنها بحيث يبقى الهواه على حالة واحدة أقر ببًا وسنبجث في لهذا الفصل عن فعل الهواء بالاحياء معتمدين على الدكتور هاري ده فرجنيكا اعتمدنا عليهِ في الفصلين السابقين الاكسين

لا يخفى ان الهواء ضروري لحياة الحيوان فلا يعيش اذا انقطع عنهُ مدة طويلة. والعنصر الفروري فيه للحياة هو الاكسجين وقد ثبت ذلك بادلة كثيرة لا حاجة لذكرها هنا . وفي المفراء الذي نتنفسه نخو عشرين في المئة من الاكسجين جرمًا واما الهواه الذي ننفشهُ اي نخوجهُ من الرئتين ففيه 17 في المئة فقط من الاكسجين ولذلك ببق منهُ ربع كسجينهِ في الجسم فيبق منهُ في جسم الانسان البالغ اكثر من ٤٤٠ غرامًا كل بوم او نحو ١٦٥٠ ان سنتيمترًا مكمبًا. ويختلف مقدار الاكسجين الذي يلزم للانسات باختلاف سنه وكونه ذكرًا او انثى فالولد الذي عمرهُ ٨ سنوات يكفيهِ ٢٥٥ غرامًا كل اربع وعشرين ساعة ، واما البالغ الكشير العمل فقد لا يكفيهِ الأ ١٩٠ غرامات في كل اربع وعشرين ساعة ، و يختلف مقدار الاكسجين اللازم للجسم باختلاف الصحة والمرض والحرّ والبرد والحركة والسكون وهو يدخل الرئتين كما نقد م وينتقل مع الدم الى كل اجزاء الجسم ، وينتقل عمرهُ الرئتان

والاكسنجين لازم لكل انسجة الجسم فانها كلها نتنفس وما الرئتان سوى الباب الذي يدخل منهُ الاكسجين الى مخادع الجسم لكي نتنفسهُ انسجنهُ • فاذا دخل الرئتين يترشّع من الاغشية الرقيقة ٱلِّتِي هي جدران الاوعية الدموية ويدخل الدم فيجد فيهِ مادة اسمها هموغلوبين فيتحد بها ويكون من اتحاده بها مادّة اسمها كسهموغلوبين وهذه المادة تجري مع الدم سيف كل دقائق الجسم وحيثها وصات تركم الجانب من الاكسجين المتحد بها واتحد بخلايا الجسم . وينتج من ذلك افعال كثيرة من نتائج بعضها تكون الحامض الكربونيك . فيحمل الدم الاكسجين من الرئتين الى انسجة الجسم المختلفة و يعود منها الى الرئتين ومعه لهذا الحامض الكربونيك لكي تنفثاه والأفتال صاحبة . ولهذا العمل نوع من الاحتراق مقره انسجة الجسم المختلفة لا الرئتان وحدها كما ظن العمالة منذ مئة عام

والتنفس عام في كل الحيوانات ولكنه ليس فيها على درجة واحدة فهو الله في الطيور منه في ذوات الثدي وفي ذوات الثدي منه في الزحافات وفي الزحافات منه سف الحيوانات الرخوة ، والحيوان الكثير الحركة بنفق من الاكسجين كثر من الحيوان القليل الحركة لكن كل الحيوانات انتفس الاكسجين ولا يستغني عنه حبوان منها فاذا انقطع عنها مانت لا محالة وله الحيوانات انتفس والاكسجين ولا يستغني عنه حبوان منها فاذا انقطع عنها مانت لا محالة النور لكنها ثننفس دواماً وتمنص الاكسجين وتنفث الحامض الكربونيك كالانسان ، ويختلف مقدار ما تمتصة من الاكسجين باخنلاف احوالها فقمتاج الى كثير منه وقت التفريخ ولذلك بعدر على كثير منه وقت التفريخ ولذلك يعتذر على كثير منه أوقت التفريخ الالكسجين الوان تفرخ في الارض اذا كانت التربة صلبة عليها حين لا يصل اليها ما يكفيها من الاكسجين الواني اليها. وتولد منها حرارة محسوسة ، وهي تتنقس دواماً من حين ظهورها من البزرة الى حين الكافي اليها. يتولد منها حرارة محسوسة ، وهي تتنقس دواماً من حين ظهورها من البزرة الى حين انقطاع يتولد منها حرارة محسوسة ، وهي تتنقس دواماً من حين ظهورها من البزرة الى حين انقطاع الحياة منها كلها. والاجزاء المقطوعة منها كالازهار والانمار والاوراق والاغصان تتنفس ايضاً لان فيها حياة فطافة الازهار ألتي نتزين بها ربات الجمال تتنفس الهواء كما يتنفسه ألانسان. والاثمار الموضوعة في اناء تأخذ الاكسجين من هوائه وترد اليه الحامض الكربونيك كما يفعل الانسار .

والخلاصة انهُ لو لا الاكسجين لمات كل حيوان و بيس كل نبات وصارت الارض قفرًا بلقمًا

وقد يظن لاوَّل وهلة ان الاحياء تزيد بزيادة الاكسجين فنكثر حيثًا يكثر وثقل حيثًا يكثر وثقل حيثًا يقلَّم وثقل حيثًا يقلُّم الواقع لا يوَّ يد ذلك لان الزائد اخوالناقص والاحياة العائشة على الارض الآن صالحة لان ثتنفس هوا و بعدُ اكسجين وثلاثة رباء في نيتروجين فاذا نقص الاكسجين عا هو عليه الآن عا هو عليه الآن عا هو عليه الآن

صار الهواه ممّاً زعافاً. وقد يستغرب القارئ لهذا القول لان الاكسجين عنصر الحياة فالزيادة منه يجب ان تزيدا لحياة ولكن الامتحان ينقض دلك ويثبت انه أذا زاد الاكسجين في الهواء لم يعد صالحاً لحياة الاحياء فتموت بهِ سمّاً . الله انه أذا كانت الزيادة قليلة وقتيةً فقد يكون منها نفع لا ضرر • كما ان كل سم فاتل ولكن بعض السموم اذا تناول الانسان قليلاً منها لم ثقتله بل نفعته كما لا يحنى

ولزوم الاكسجين للحياء الدنيا يعيش حيث لاهواء اي حيث لا يجد اكسجينا حراً القيام الامتحان أن بعض الاحياء الدنيا يعيش حيث لاهواء اي حيث لا يجد اكسجينا حراً القيام حياته ومن ذلك بعض انواع الميكروبات ألي تسبب الاختمار فانها تعيش اولاً على ما تجده في السائل الذي هي فيه من الاكسجين المهزوج به حتى اذا نفد لهذا الاكسجين كله هجمت على الاكسجين المركب مع غيره من العناصر وحلته منها واستخدمته لذاتها فتطلق تلك العناصر التي كانت متحدة بهذا الاكسجين ونسبب الاختمار او تكون نتيجة له . وعَلَى لهذا النمط بتكون الألكحول من عصير قصب السكر فان ميكروب الاختمار بأخذ الاكسجين من السكر فينحل الى الكحول وحامض كر بونيك. وكل انواع الاختمار مبنية على ان نوعاً من انواع الميكرو بات يوجد في السائل واذ لا يجد فيه ما يحناج اله من اكسجين الهواه بأخذ بعض الاكسجين المركب في ذلك السائل فيتغير تركيبه الكياوي

والخلايا النبانية من قبيل هذه الميكروبات ألني تعيش من غبر هواد وتأخذ الاكسجين من مركباته وكذلك خلايا جسم الحيوان فانها لا انتفس الاكسجين الحر بل المركب مع هموغلوبين الدم على ما نقدتم . واما اذاكان الاكسجين صرفًا ذائبًا في مصل الدم فانهُ يسمها و بميتها كما نقدًم

يظهر من ذلك ان كل الاحياء تحناج الى الاكسجين لقيام حياتها ولكن جانبًا كبيرًا منها يفضل الاكسجين المركب مع غيرم من المواد على الاكسجين الصرف. وانهُ لا حياة على هذه البسيطة حيث لا اكسجين واذا زاد عن معدّله الطبيعي ضعفت الاحياه ثم ماتت

النيتروجين

اما النيتروجين فلا يُصلح للحياة فاذا وُضع فيهِ حيوان او نبات ماتا سريعاً وهو غيرسام بنفسهِ لاننا نتنفسهُ دواماً مع الاكتجين فلا يسمُ ابداننا بل هو ضروري لتخفيف الاكتجين ولولاهُ لصار الاكسجين ممّاً فاتلاً

والنيتروجين كثير في ابداننا وفي الهواء واذا زال من طعام الحيوان لم يعد الطعام صالحًا

لقيام الحياة. فالطعام النيتروجيني ضروري للحيوانات او للحيوانات العليا على الاقل . ومصدر طعام الحيوان من النبات كما لا يخفي فمن اين يأتي النيتروجين الى النبات والجواب عن ذلك ان في الارض بعض المركبات النيتروجينية فيأخذها النبات من الارض التي يزرع فيها فتقل منها و يقل الخصب بقلتها ولذلك تدءو الحال الى تسميدها بالاسمدة النيتروجينية لكي يعود اليها خصها . لكن اشجار الحراج الكبيرة نقيم في الارض سنين كثيرة فتجد دائماً ما يكفيها من النيتروجين وكذا المراعي التي لا تسمدينبت نباتهاسنة بعد سنة و يجود والارض خالية من السماد . أخذ منها ثم الذي يوجد في غلتها يكون آكثر من النيتروجين الذي أخذ منها ومن السماد ، ولذلك ظن بعضهم ان النباتات تأخذ بعض النيتروجين من الهواء ، ثم ثبت بالامتحان انها لا تأخذه مباشرة من نيتروجين المواء ولا من الامونيا التي فيه بل تأخذه م بواسطة بعض الميكرو بات

واخبراً اثبت العالم هلر يجل مدير دار الزراعة سيف بجرج (Bemberg) ان النباتات ألّي من الفصيلة القرنية ولا سيما الفراشية الزهر منها كاللوبيا، والنرمس والفول والبرسيم لها ميكروبات تأخذ النيةروجين من الهواء ونقدمه لها في حالة صالحة لتفذيتها والظاهر ان هذه الميكروبات جنس واحد نختاف الانواع او نوع واحد مختلف الفصائل فيصلح كائم منها لنوع من النبات لم يجد ثم يجود اذا أتي بقليل من ذلك الميكروب ووضع في الارض فانه يتكاثر فيها ويفعل فعله المطلوب وهو القبض على نيتروجين الهواء ونقديم لجذور النبات فتضاءف غلة الارض به او تزيد ضعفين ولا نطيل الكلام في هذا الموضوع اذ قد شرحناه التفصيل والرسوم الكافية في الجزء الرابع من المجلد العشرين

وما يقال عن هذه المبكروبات يقال على النباتات الدنيا فانها تأخذ النيئروجين من الهواء وتخزنهُ في ابدانها ثم تموت في الارض الزراعية فتصبر غذاء للنباتات العليا وهي في دورها تصبر غذاء للحيوان فكأن تلك النباتات تفترس اخواتهاكما يفترس حيوان حيوانًا آخر

فالهواه ضروري لحياة النبات من لهذَا القبيل كما ان النبات ضروري لحياة الحيوان · والنيتروجين الذي يُحسَب بلا فعل سينح الهواء هو اهم عناصرهِ لحياة الاحياء ولولاهُ لما وجد نبات ولا حيوان واذا زال من الهواء انطفاً سراج الحياة وعادت الارض قفرًا بلقعاً كما كانت قبل ان وجدت الاحياء عليها

انحامض الكربونيك

ونأ تيْ الآن إِلَى الحامض الكر بونيك وهو علىما يظهر مركّب ضارٌّ لا يُصلح للتنفس لفضي اعضاه التنفس نصف وقتها في تخايص الجسم منهُ • واذا زاد في الهواء عن حدّ مجدود لم يعد الهواها يضاً صالحاً للتنفس فاذا كان مقداره وأحدًا في المئة من الهواء كان تنفسهُ كثير الضرر على أكثر الحيوانات واذا كان عشرة في المئة صار تنفسهُ كثير الخطر واذا طال انطفأ بهِ سراج الحياة . ولا فائدة منه للجسم فاذا تنفسناهُ مع الهواء وكان كثيرًا فيهِ لم تستطع كريات الدم أن نُغلص من الحامض الكر بونيك الذي تنزحة من الجسم فيبقى فيها ولا تستطيع حينئذ إن تأخذ معها الاكسجين اللازم للحياة لانها تكون مشحونة بالحامض الكربونيك. وخروج الحامض الكر بونيك منالدم متوقف على فلتيرفي الهواء المتنفس فإذاكان الهواه مشحوناً بهِ لم يستطع الخروج من كر بات الدم إلَى الهواء فيبقى في الكر بات حالاً محلَّ الاكسجين وُنْتِيْهِ ذَلِكَ الاخْنَنَاقِ وَالمُوتِ. ويسبق الموت بهِ نوع من التَّبَنُّجُ او فقد الشَّعُور بل ان الحامض الكر بونيك يفعل فعل البنج اذا اصاب الجلد من الظاهر وكان ذلك معروفًا عند القدماء فقد ذكر بلينيوس انهُ اذا صُبُّ الخل على الرخام (كر بونات الكلس) ووضع على الجلدخدُّرهُ اي افقد ، الشعور حتى يجرح فلا يشعر بأم ، والفاعل في ذلك غاز الحامض الكر بونيك الذي يتولد من صب الخل على الرخام . وقد وجد الفسيولوجيون ان استنشاق هُذَا الغاز يبنج مثل استنشاق الكلوروفورم او الابثير والظاهر ان الاطباء لم يستعملوهُ للتبنيج خوفًا من ضرره. ويقول الذين تبنجوا بهِ ولم يمونوا انهم شعروا اولاً بلذة عظيمة كأنَّ انوارًا ساطعة احاطت بهم واصواتًا مطر بة طرفت آذانهم ثم استولى عليهم السبات . وكثيرون اصابهم هذا السبات ولم يَعْيِقُوا مَنهُ قَطَ مِثَالَ ذَلِكَ انْ ١٤٦ نَفْسًا أُغْلَقَ عَلَيْهِم فِي بِلادِ الهَندُ فِي مَكَانَ ضَيقَ لا يَقْبِدُو هواوُّهُ ۚ فَلَم بَضِ عليهم ست ساعات حتى مات منهم ٩٦ نفساً و بقي خمسون احياه و بعد اربع ساعات أخرى مات ٢٧ مر ﴿ هُؤُلَا فَبَقِي مِنْهُم ٢٣ وَكَانُوا عَلَى حَافَةُ المُوتِ . وأَغْلَقَ عَلَى ٣٠٠ اسير في قبو بعد واقعة استراليز فمأت منهم ٢٦٠ نفسًا في بضع ساعات من كثرة الحامض الكر بونيك المتولد بالتنفس

والمكان المعروف بوادي الموت يموت فيهِ الناس من الحامض الكربونيك المجمع فيهِ فلا يعيش هناك حيوان ولا نبات

ويكثر الحامض الكربونيك حيثما يكثر ازدحام الناس فهو في الهواء المطلق من ثلاثة إلى اربعة في كل عشرة آلاف وفي مداخل البيوت حيث يدخل الناس ويخرجون ولا يقفون نحو خمسة في العشرة الآلاف. وفي غرف الخطابة يزيد حتى يصبر ١٠ او ١٣ سيف العشرة الآلاف واذا زاد عن ذلك اضطرب الحضور ولم يعودوا يفهمون اقوال الخطيب و ينفث الانسان البالغ نحو ٢٣ لترا من لهذا الهازكل ساعة فاذا اقام اربعاً وعشرين ساعة في غرفة طولها ثلاثة امتار وعرضها متران وعلوها متران صار هواؤها بتنفسهِ مثل الهواء الخارج من رئتيهِ فلم يعد صالحاً للحياة ، وكل قند بل من قناديل الفاز يولد في الساعة ٢٨ لترا من غاز الحامض الكر بونيك وكل عشرة غرامات من الشمع اللابيض تولد باحترافها ١٤ الترا من لهذا الفاز فلا عجب اذا فسد الهواه حيث يزدحم الناس وتكثر انوار الشمع والغاز

وقد اتفق عادة الهيجين على ان الانسان يحناج الى آكثر من ١٦ مترًا مكعبًا من الهواء في الساعة فبنيت المستشفيات المتقنة في باريس حتى يكون لكل انسان فيها ١٠٠ متر مكعب من الهواء . ومتى صار لهواء غرفة رائحة كرائحة غرف النوم فذلك دليل على انه لم يعد صالحًا للتنفس . والرائحة المشار اليها ليست من الحامض الكربونيك بل من بعض المواد التي تخرج معه بالتنفس ، فاذا صارت رائحة الغرفة كذلك وجب ان يفتح فيها شباكان متقابلان أو شباك يقابل بابًا حتى يتجدّد هواؤها لان فتح شباك واحد او باب واحد لا يكفي لتجديد الهواء اما الغاز الذي يتولّد من المحم المشتمل بيطء و يموت به كثيرون في هذه البلاد وبلاد الشام شتاة فليس الحامض الكوبونيك بل اكسيد الكربون الاول وهو اشد فنكًا من الحامض الكربونيك لانه اشد النفة لمحموغاو بين الدم من الاكسجين فاذا وصل اليه اتحد به ولم يبق محلًا للاكسجين المتحد به فيصير الدم يجري في البدن خاليًا من الاكسجين ونتيجة ذلك الموت حمًا

الآ ان الحامض الكربونيك لا يخاومن ننع ولوكان رسول الموت · لانه يخفف آلام النزع في غالب الاحيان فاذا دنا الاجل وضاق الصدر عن التنفس قل تطهير الدم وكثر الحامض الكربونيك فيهِ فيخ ر الحواس والمشاعر يغشي المينين و يصمُّ الاذنينويزيل الشعور وتلك سكرة الموت. فيفارق ابن آدم الحياة الدنيا غير آسف عليها لانهُ غير شاعر بها و يكون الحامض الكربونيك سواغًا لتحلية كاس طالما خاف الناس من مرارثها

وهذا النفع الكبير ليس بالنفع الوحيد الذي نجنيهِ من الحامض الكر بونيك بل نحن وكل الحيوانات نجني منه نفعاً آخر يربو عليهِ فان الحيوان يغتذي من النبات كما لا يخفى والنبات كثر بنائه من الكر بون وهو يأخذ بعضهُ من الارض واكثرهُ من غاز الحامض الكر بونيك الذي في الهواء فيمتص هذا الغاز و يحلهُ الى عنصريهِ الاكسجين والكر بون فيطلق الاكسجين وبيقي الكربون ليبني به جسمهُ الخشبي وخمسة ملابين الفدان من الاراضي

الزراعيَّة في لهٰذَا القطر تمنصكل سنة ثلاثة ملابينطن من الكر بون الذي في الهواء تمنصهُ وهي تغتذي ثم تفرز جانبًا منهُ وهي لتنفَّس ولكنها تمنص أكثر ممَّا تفرز كما يظهر من نموها وازدياد المواد الخشبية فيها

فواضح ممًا لقدَّم ان هذَا الغاز الذي سميناهُ رسول الموت وابنًا انهُ ممَّ زعاف هو ايضًا رسول الحياة ومسكّن الآلام فاذا زال من الهواه ببس كل نبات على وجه البسطة من ارز لبنان الذي تناطح اغصانهُ السحاب الى الزوفا النابت على الحائط وماتت بعدهُ الوحوش والضواري على اختلاف انواعها وتبعها الانسان ايضًا واقفرت الارض كلها في سنة من الزمان

بالدراضي

لقريب التقويم

لتحو بل التواريخ الاسلاميَّة والسيحيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة اسعادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفانتر باشا باشمهندس الدائرة السنية

وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة البكباشي محمد افتدي كامل من اساتذة المدرسة اكوربية (تابع ما قبله')

والمعامل ٢١٢ . ٣ . و الذي جعلناهُ حدًّا لنا هو الوسط بين الحد الثامن والحد التاسع من المتسلسلة المضمومة غير أن المماملات الكسرية المبينة بهذه الحدود هي اقل صهولة من تلك واصعب منها حفظًا عدا عن انها تحناج في الاعال التطبيقيَّة الى عمليَّة مزدوجة طويلة من ضرب وقسمة ولذا رأينا من العبث مد حدود المتساسلة الى ابعد من ذلك . وبالصعود في المتساسلة نجد ارفامًا ابسط لكنها اقل في التقريب من المقادير العمليَّة المطلوبة فاذا اعتبرنا الحد السابع والحد الاول رأينا أن الكسر عمليًّة بسيط بالقدر الكافي وأن العدد الاعشاري المقابل له وقدي الى نتائج مقربة بالزيادة مطابقة لاكبر من ٤ وحدات من الرتبة السابعة الاعشارية من المعامل الكسري الدال هو عليه ، والكسر المهم يكن كتابئة بالصورة ١٠ المهم ومقلوبة عكن وضعة بالصورة ١٠ المهم والدخالها في فانونهما تنتج الارتباطات الآتية

 $a = \begin{pmatrix} 1 + \frac{17}{17} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} + \frac{17}{17} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \end{pmatrix}$

 $(7) \frac{1}{77} - 4 = (\frac{1}{77} - 1) = 4$

وهي قوانين لتحويل الموجزة الابسط ما يمكن في المتسلسلة (وهذه القوانين توجد في فاتحا كتاب المقردات الدريّة لاحد الآباء اليسوعيين طبع بيروت سنة ١٨٨١) فاذا ترجمت باللسان المعتاد يرى انها تناسب الحسابات السريعة المعلومة لكنها لا تخلو من الخشونة لان اسامها ان التقويم الهجري يسبق التقويم المسيحي بسنة كل ٣٣ منة يوليانية او غريغورية (قانون ١) وان التقويم المسيحي يتأخر عن التقويم الاسلامي بسنة كل ٣٣ منة هجرية (قانون ٢)

على اننا نعلم أن فرق مدة سنوات التقاويم الثلاثة هو ١٠٥٨٨٣٣٣٣م، ١ متوسط أقديم النقويم المجري على التقويم الغوية ويم المعجري على التقويم الغوية ويم المعجدين الم

فاذا ضربنا ٨٨٣٣٣٣ و افي ٣٣ وفي ٣٣ تحصل ٢٦٦٦ وهما و ١٤٩٩ وهما و ١٤٩٩ و ٣٥٨ و ١٤٩٨ و ١٤٨٠ و ١٤٨ و ١٨٨ و ١٨ و ١٨٨ و

انما يمكن استمال هذه القوانين مع تصليح مالها من الخطا في آخر الحساب لانهُ حيث ان مقدارالخطا و رحم الميام بالنقصان في م و بالزيادة في ه بعد كل ٣٣ سنة هجرية او ٣٣ سنة يوليانية تمضي من مبدا الهجرة يكني ان يضاف اللهجم × ١ و ٦ ايام في الحالة الاولى او يطرح اللهجم × ١ و ٦ ايام في الحالة الاولى او يطرح اللهجم × ١ و ٦ ايام في الحالة الثانية ليكون الناتج مضبوطًا

ومهاكان الامر فان حل المسألة بواسطة القانونين العموميين م = ه - خ و ه = م × حراً لا يخلو من اللطافة اذ هو عبارة عن استعال كميتين ثابتتين فرقها واحد ثم قسمة العدد الموافق للناريخ المعلوم على كمية ثابتة ثم ايجاد الفرق بين المقسوم وخارج القسمة في حالة او مجموعها في الحالة الاخرى

فاذا فرضت الذب $\frac{\gamma}{n} = \frac{\gamma - 1}{2} e^{-\frac{\gamma}{n}} = \frac{\gamma}{2 - 1}$ التي يتوصل بها الى هذير القانونين وجعل $\frac{\gamma}{n} = \frac{\gamma}{n} = \frac{\gamma}{n}$ الذي هو معامل التحويل الاقرب ما يمكن بين جميع حدود المتسلسلة السابقة فانه يتحصل $\frac{\gamma}{n} = \frac{\gamma}{n} = \frac{\gamma}{n}$

فاذا اخذ المقدار ٥٦ محول القانونان السابقان إِلَى م = ه × $\frac{50,707}{70,77}$ و ه = م × $\frac{70,707}{70,77}$ او م = ه $-\frac{7}{70,77}$ و ه = م × $\frac{7}{70,77}$ او م = ه $-\frac{7}{70,77}$ و ه = م + $\frac{7}{70,77}$ شبیهان بالقانونین السابقین لکنهما ادق هنا

ونسبة التحويل ٢٠٠٦ = ٣٠٧١٢٥ و او مقلوبها هي في درجة نقرب من النسبة التي هي الحد السابع من المتسلسلة السابقة واستمال هذه النسبة لا يؤدي كما في هذه الاخيرة الآالي خطاء متوسط لا يصل في آخر القرن الهجري الحاضر الآالي المنافعين المحاضر الآالي المنافعين المعاضر الآالي المنافعين المعاضر الآالي المنافعين المعافين المنافعين مناشرة المنافعين المنافعين مناشرة المنافعين المن

مزايا الابتداء بتحويل تاريخ غريغوري معلوم الى تاريخ يولياني

لا صعوبة في الانتقال من تاريخ تابع للعاريقة الجديدة الى تاريخ من الطريقة القديمة وَالْعَكُسُ بِالْمُكُسُ لان ذلك يتم بكل سهولة

وزد عَلَىما نَقدم من مزايا التقويم اليولياني ان معاليم هذا التقويم ابسط ولذلك يكور. حساب التحويل أبسط ايضًا وحينئذ لا يستعمل في التطبيقات الآنية الأ القوانين المؤسسة مع مقارنة السنين الهجرية واليوليانيَّة

ومع ذلك فان الاوقات التي اتبعت فيها الامم المختلفة طريقة النقويم الغريغوري هي سنة المحمد المحاليا واسبانيا والبورتغال ونرنسا والدنمرك والاقاليم الجنوبيَّة من البلاد الواطئة وسنة ١٥٨٣ في المقاطعات الكاثوليكيَّة من البلاد سو يسره وسنة ١٥٨٠ الولايات الكاثوليكيَّة من الناليا وسنة ١٥٨٦ المالك البروتستانية من الماليا والافاليم الشماليَّة من البلاد الواطية وسنة ١٧٠١ المقاطعات البروستانية من سو يسره وسنة ١٧٥٠ انكاترا وسنة ١٧٥٣ بلاد السوج

بيان وضع قواعد التحويل البسيطة في صورة معادلة

اولاً ليكن المطلوب تحوُّ بل تاريخ هجري معاوم إِلَى تاريخ بولياني

فلاجل ذلك نفرضان تأريخ السنة الهجرية المعاوم فنطرح امن هذا التاريخ ثم يضاف الى الباقي

عدد الايام الماضية من بعد اول محرم من السنة المفروضة لغاية يوم الشهر المفروض في هذه السنة محولاً الى كسر اعشاري من هذه السنة الهجرية وليكن عدد هذه الايام ع فيتحصل الزمن الهجري الكلي الماضي من اول الهجرة فيضرب هذا التاريخ في ٩٧٠٣٠ و. فيتحصل الزمن الكلي اليولياني المقابل لذلك الزمن الهجري مقدراً من ١٦ يوليه سنة ٦٢٣ فاذا اضيف الى هذا الناتج ٦٢٣ ثم كسر السنة البوليانية الماضي من بعد اول يناير منة ٦٢٣ لغاية ١٦ يوليه من تلك السنة البالغ ١٩٦ يوماً لان شهر فبراير كان فيها ٢٨ يوماً من بعد تحويل هذا الكسر الى كسر اعشاري فالناتج الاخير يكون عددًا اعشاريًّا جزودً من العديج هو تاريخ السنة البوليانية والجزه الاعشاري يدل على كسر السنة البوليانية ابتداء من اول يناير وحينئذر يعلم التاريخ البوليانية البوليانية من اول يناير وحينئذر يعلم التاريخ البوليانية البوليانية البولياني المطلوب وقد سميناه ت

وهذه القاعدة يكن تلخيصها بهذه المعادلة

 $\dot{\mathbf{c}} = (\dot{\mathbf{c}} - \mathbf{1} + \frac{3}{27}) \times 7.7.48_{\bullet} \cdot + 777 + \frac{11}{077} \text{ le}$ $\dot{\mathbf{c}} = (\dot{\mathbf{c}} - \mathbf{1} + 3 \times 7.7.48_{\bullet}) \times 7.7.48_{\bullet} \cdot + 779_{\bullet} \cdot 777_{\bullet}$

ولاجل التحقيق نفرض أن المطلوب تحويل التاريخ الهجري الموافق ٢ محرم سنة ١ الى تاريخ يولياني فنضع في المعادلة السابقة بدلاً عن ث وع مقداريهما فيحدث

ت = (٠ + ٢٨٢ - ٠ ، ٠) × ٩٧٠٢ - ٩٧٠٥ و ٦٢٣ = ٥٣٩٧ و ٦٢٣ و ١٦٢ واذا فسرب الجزء الاعشاري في ٣٦٥ (لان سنة ٦٢٣ بسيطة) تحصل ١٩٧ يوماً وذلك يوافق ١٧ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانيَّة اي يوافق ٢ من شهر محرم من مبدإ التاريخ الهجري

ثانيًا بالعكس ليكن المطلوب تحويل تاريخ بولياني معلوم ُ الى تاريخ اسلامي

العبل المجلس المحاص المحاوم على المولياني هي ت فنطرح من السنة اليوليانية ١٦٢ والدّاكسر المحاسفة اليوليانية المحاركة الم

 $\dot{\mathbf{v}} = (\dot{\mathbf{v}} - (777 + \frac{777}{770}) \times 717 \times \frac{7}{7} + 1)$ $\dot{\mathbf{v}} = (\dot{\mathbf{v}} - (777 + \frac{777}{770}) \times 717 \times \frac{7}{7} + 1)$ $\dot{\mathbf{v}} = (\dot{\mathbf{v}} - 777 \times 717 \times$

مثلاً ليكن المطاوب تحقيق موافقة ١٧ يوليه سنة ٦٢٣ يوليانيَّة لائنين من محرم سنة ١ هجر ية فنضع في المعادلة المتقدمة تَ = ٦٢٣ وعَ = ١٩٧ يومًا بملاحظة انسنة ٦٣٣ في بسيطة اي عدد ايامها ٣٦٥ وان فبراير فيها يساوي ٢٨ يومًا فيحدث ت = (٦٢٢ - ٣٣٠ و ٦٢٣) × ٢٠٠٧١ او

ت = - ۳ م م را + . م م را + . م م را + . م م

ومقدار ٣٠٠٠ و ٣٥٤ يوماً (لان سَنة ١ هجرية بِسَيطة) يساوي يوماً وذلك موافق ٢ محرم سنة ١

فهذه هي قوانيذا الجبرية البسيطة المستعملة في التطبيقات وهي لا تستعمل مباشرة مع ذلك فانه يكفيناعند تطبيقهاحنظ العامل ٩٧٠٢٠٣٠ و ومقاويه المرابي الموافق ١ محرم سنة ١ وذلك وتذكار ان التاريخ الهجري مبدأًه ١٦٠ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانيه الموافق ١ محرم سنة ١ وذلك هو اساس حسابنا الذي نحل به المسائل بكل سهولة وسرعة بلا خروج في التعبير عن اللسان المعتاد

(اذا جعلنا مبدأ جميع الازمان الماضية من التاريخ المسيحي ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ يوليانية تجنبنا كل اشكال فان من المعلوم ان طريقة حساب السنين بالابتداء من ميلاد المسيح وضعت سنة ٢٦، بمعرفة ديونيسيوس الصغير احد قسس بعض الادبرة برومه وقد أخطأ في حسابه بجعله مبدأ التاريخ المسيحي متأخرًا بنحو ٥ سنوات لانه بموجب حساب امهر المؤرخين المؤسس عَلَى مؤلفات القدماء مثل يوسينوس وديون كسيؤس كان ميلاد المسيح في ٢٥ ديسمبر سنة ٦ قبل التاريخ المسيحي وليس ٢٥ ديسمبر سنة ١ قبل التاريخ المذكور كما يظنه العوام وهو خطأ لا يزول لما يترتب على تصحيحه من الارتباك المهول

ومعلوم أيضًا أن مبدأً السنة الأهلية لم يكن على الدوام أول يناير فني رومه. وومولوس ثم في بلادالغالة كائب مبدأ السنة شهر مارس ثم جعل يوم عيد الميلاد مدة الكارلوڤنجيان والكابسيان ثم في يوم عيد الفصح ثم في أول يناير في مدة كرلوس الناسع في فرنسا بأمر منهُ سنة ١٥٦٤)

وليلاحظ ان كسر اليوم يجبر بواحد متى كان آكبر من ° و و و و الكبائس ٱلَّتِي ذكرنا فواعدها السملة الحفظ يدل ايضًا على جهة حصول لهٰذَا الجبر

تطبيقات

اولاً تحو بل تاريخ هجري الى تاريخ بولياني قانون * يستنتج الناريخ البولياني من القانون

م=٣٠٠٢٠٣٠ و × ه بعد الرمز بحرف م للتاريخ المسيمي البولياني و بالحرف ه للتاريخ الهجري المثال الاول – المطاوب معرفة التاريخ المسيمي الموافق ٢٠ حمادى الاولى سنة ١٣١ هجرية

الزمن الماضي لفاية اول محرم سنة ١٣١٣ ﴿ كاملة

فيحوّل اولاً هذا الزمن الى سنين يوليانيَّة مبدأها عين مبدأ الناريخ الهجري اي ١٦ يوليه سنة ٦٣٢ ثم يضاف عدد الايام من اول محرم سنة ١٣١٣ لغاية ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ وهو التاريخ المراد تحويله ُ

۲۰۲۰ م. ۲۰۲۲ = ۱۳۲۱ و ۲۰۲۱ او ۲۰ و ۲۲۲۳

اعني ان تحويل السنّين الهجرية الصحيحة يؤديّ الى ١٢٧٢ سنّة يوليانيَّة و ٩٠٦. من السنة اليوليانيَّة اي

مع ۲۲۰ × ۹۰۱ پوماً

قيمة الايام الماضية من اول معرم سنة ١٢١٣

۱۳۷ يوما

0

لغاية ٢٠ جمادي الاولى سنة ١٣١٣

١٦٧٤ - ١٢٧٢ الزمن الكلي اليولياني من ١٦ يوليه سنة ١٣١٨ . ١٣١٨ ان ٢٠ جماد الاولى سنة ١٣١٣

1777 1.7

او

فيكون التاريخ المطلوب ٦٢٢ + ١٢٧٣ = ١٨٩٥

واما تاريخ اليوم من السنة فيكور عو اليوم الذي يوافق ١٠٣ بعد ١٦ يوليه سنة ١٨٩٥ يُوليانيَّة اي يوافق ٢٧ اكتوبر سنة ١٨٩٥

وحينئنر يكون التاريخ المطلوب الموافق ٢٠ جمادي الاولى سنة ١٣١٣ هو ٢٧ آكتوبر سنة ١٨٩٥ يوليانية واذا اربد التاريخ الغريغوري فيقال من حيث ان الطريقة الجديدة للناريخ منقدمة بمقدار ١٢ يومًا على الطريقة القديمة في القرن التاسع عشر فيكون التاريخ الغريغوري المطلوب هو ٨ نوفمبرسنة ١٨٩٥ وهذا التاريخ مطابق كل المطابقة للنتائج الرسمية بالقاهرة و بالقسطنطينية المقتطف

المثال الثاني — المطلوب تحو يل التار يخ الهجري وهو غرة ربيع الاول سنة ١٣١٣ الى تار يخ مسيحي

رمن ماضي کم اول محرم سنة ۱ زمن ماضي کم لفاية اول محرم سنة ۱۳۱۳ کمسنة هجر بة کاملة

ولنبحث الآن عن السنين اليوليانيَّة المقابلة لها هكذا

 $\mathsf{TTYF}_{\bullet} \mathsf{TTT} = \mathsf{TTTF}_{\bullet} \mathsf{TTYF}_{\bullet}$

اي أن تحويل السنين العربية الصحيحة يمدل ١٢٧٢ سنة يوليانية مع ٩٠٦ و. من السنة اليوليانية وحينئذ يوجد أن

ايام سنين

٠٠٠ ١٢٧٢ متحصل من تحويل السنين الهجرية الصحيحة الى سنين يوليانية صحيحة

۱۳۳ مقدار ۲۰۰، مقدار ۲۱۰، ۲۲۰ يوما

٥٠٠ من اول محرم سنة ١٣١٣ لغاية اول ربيع الاول سنة ١٣١٣ المعلوم
 ٣٩٠ من اول محموع الزمن اليولياني الماضي من ١٦ يوليه سنة ٦٣٢ لغاية اول ربيع
 اول سنة ١٣١٣

او ۲۰۰ ۱۲۲۳

وحينئذر يكون ثار يخ السنة اليولياني المطاوب ٦٣٢ + ١٢٧٣ = ١٨٩٥

اما البوم فهو الخامس والعشرون بعد ١٦ يوليو سنة ١٨٩٥ اي ١٠ اغسطس سنة ١٨٩٥ الله البوليانية او ٢٢ اغسطس سنة ١٨٩٥ الغريغورية (حيث ان نقديم الطريقة الجديدة ١٢ يومًا في القرن ١٩) وهو موافق للنتيجة الرسمية في الاستانة وغير موافق للنتيجة الرسمية في مصر ألَّتي جعل فيها كل من شهري محرم وصفر ٢٩ يومًا ومقدار الفرق بين هُذَا الحساب وبين النتيجة المصرية يوم واحد

المثال الثالث — بطلب تحويل التاريخ الهجري اول صغر سنة ٣ ١٣١ الى تاريخ مسيمي

زمن الحبي زمن الحبي الخاية اول معرم سنة ١٣١٣ (١٣١٣ سنة هجرية صحيحة

وبالبحث كما نقدم في الامثلة السابقة من السنين اليوليانية المطابقة لهذه السنين الهجرية يوجد

777

سنون ايام

مقابل ۳۲۰ X ۳۲۰ . 100

مدة من اول محرم سنة ٤٩٢ هجرية لفاية ٢٢ شعبان 444 ٤٧٦ زمن يولياني من ١٦ يوليه سنة ٦٢٢ لفاية حدوث الحادثة

٤٧٧ سنة الأسمين

و يكون تاريخ السنة المطلوب ٦٢٢ - ٤٧٧ = ١٠٩٩

اما نار يخ اليوم فهو فبل ١٦ يوليه سنة ١٠٩٩ بيومين اي ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩

فاذا اعنبرنا رواية ٢٢ شعبان سنة ٩٢٤ صحيحة كان ١٤ بوليه سنة ١٠٩٩ هو تار يخ الحادثة المذكورة وهو بوافق ما ذكره مارسيل في تاريخهِ عَلَى مصر تحِت حكم العرب غيران مارسيل يقول انهُ كان يوم جمعة واذا راجبنا من الجهة الاخرى بعض اوراق ترجمها فنتور يرى ان النصارى استوات بقوة السلاح على بيت المقدس الساعة ٩صباحاً من يوم الجمعة ١٦ شعبان سنة ٤٩٢ ولهذَا بوافق حسب رواية فنتور ١٠ يوليه سنة ١٠٩٩ مسيحيَّة وليلاحظ ان هذه المطابقة غير حقة لان ١٦ شعبان لا يمكن ان بقابل في سنة ١٠٩٩ اليوليانيَّة الأَ ٨ يوليه وبالرغم عن هٰذَا التصحيح فانهُ يوجد فرق مقدارهُ ستة ايام بين فنتور ومارسيل وحسابنا والحاصل ان فنتور يقول بجدوث الحادثة يوم الجمعة

ولنبحث عن تعيين تاريخ هذه الحادثة بالضبط لانها من اشهر الحوادث التاريخيَّة التي حصلت في تاريخ العصور المتوسطة ولاجل ذلك نبحث اولاً عن يوم الاسبوع الموافق اول محرم سنة ٤٩٢ بالقواعد التي شرحناها هكذا

والباقي 1 = الاحد اي يكون يوم الاحد هو اول محرم سنة ٩٢٤ هجريَّة وهذه النَّنجِة مطابقة لحساب مارسيل من اول هذه السنة

وحيث انهُ يوجد ٢٨٨ يومًا من اول محرم لغاية ٢٣ شعبان اي ٣٣ اسبوعًا و ٤ ايام

فحينئذ يقع ٢٢ شعبان سنة ٤٩٦ او ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ المحسوب آنفًا بعد يوم الاحد باربعة ايام اي يوافق يوم خميس لا يوم جمعة وعلى ذلك فقد اخطأ مارسيل في يوم الاسبوع اما فنتور فمصبب في يوم الاسبوع مخطى لا في تاريخ اليوم من الشهر

والواقع ان روايات المؤرخين من نصارى الصليبين التي يمكن مطالعة فقرات منها في الريخ جيزو عن فرنسا تذهب الى افتتاح الهجوم في ١٤ يوليه سنة ١٠٩٩ عند الصباح على عدة نقط من القلعة وفي اليوم التالي الذي هو يوم الجمعة ١٥ يوليه الساعة الثالثة مساه وهي الساعة أيِّني قبضت فيها روح المسيح على رواية الكتب المقدسة وقع بيت المقدس كلهُ في يد الصليبين

وهاتان الحالتان لهذه الحادثة الواحدة التي حصلت في ٣٤ ساعة اوكثرمن يوم توضحان سبب ذكر حصول هذه الحادثة تارة في ١٤ وتارة في ١٥ يوليه سيف الكتب التاريخيّة المخنصرة كثيرًا او فليلاً

السيَّارات وحركاتها في شهر ابريل ١٨٩٨ لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في ييروت وإسناذ الفلك فيها

عطارد

تسهل رؤية هذا اليسار باكرًا في المساءكل ليلة من ليالي النصف الاول من الشهر لانهُ يكون فوق الزهرة الى ١٨ الشهر ويقترنانكلاها نجيث يكون عطارد فوق الزهرة بثلاث درجات شمالاً ثم يقترب من الشمس سريعًا حتى يخنني عن الابصار ويكون على تباينهِ الاعظم وقدرهُ ١٩ ° ٣٣ شرقًا في صباح ١١ الشهر

اما حركتهُ في هذا الشهر فتكون في برج الحمل وهو يبلغ اقصى نقطة شمالاً في ١٠ الشهر ونتباطأ حركتهُ الظاهرة الى الشرق شيئًا فشيئًا الى ٢٠ الشهر فيظهر حينئذ ثابتًا بين النجوم ثم يتحرك غربًا في ما بتي من الشهر

الزهرة

تكون في هذا الشهر نجمة الغروب فتغيب بعد الشمس وتزداد ظهورًا يومًا فيومًا وهي تسير شرقًا من برج الحوت الى الحمل فالثور وتكون جنو بي ً الثريًا في آخر الشهر وتجناز عقدتها الصاعدة في ٢٤ منهُ وثقترن بعطارد في ١٨ منهُ

المريخ

يــ ير شرقًا مارًّا في برج الدلو ويشرق قبل الشمس بنحو ساعنين في آخر الشهر ولكنهُ لخفائه لا يكاد يعرف الأمن حمرتهِ وحركتهِ يومًا فيومًا وهو يبلغ اقصي عرضهِ الجنوبي في ٦ الشهر و يجاز نقطة الرأس في ٣٠ منهُ

المشتري

يظل المشتري يتقهةر غربًا الشهركلةُ في برج السنبلة وهو يظهر الآن لامعًا بين النجوم في المساء شرقًا

زحل

يظل زحل ينقهةر غربًا الشهركلةُ في برج العقرب اوجه القمر

الساعة الدقيقة اليوم 40 11 البدر في ب . ظ ٦ ب، ظ ٤ الربع الاخير 14 44 77 17 الملال ق . ظ 17 ۲۹ ځ ۱۰ ق.ظ الربع الاول ويكون في نقطة الراس ١٠ 1. 17 ق ، ظ وفي نقطة الذنب ب . ظ T. 1 TO

اقتران القمر بالسيارات

المشتري ٦ ٦ ق٠ ظ زحل ١٠ ٧ ب٠ ظ المريخ ١٨ ٤ ق٠ ظ عطارد ٢٢ ٥ ق٠ ظ الزهرة ٢٢ ٣ ب٠ ظ

اصلاح خطا

ذكر في عدد فبراير ان القمر يكون في نقطة الذنب في ٢٩ فبراير والحقانة كان في هذه السنة في نقطة الذنب في اول فبراير الساعة ١١ ق . ظ



قد رآينا بعد الانتبار وجوب نخ هذا الباب فنفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتنحيدًا للادهان. و ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اسحنايو فنحن برالا منه كله و لا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي سفي الادراج وعدم ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقًان من اصل واحد فهناظراء نظيرك (٢) الله الفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق و فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل و فالمة الات الوافية مع الايجاز تستخدر على المطالة

. مرض الأكلامبسيا او القرينة

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقنطف العليّة

رأ يت في العدد الثالث من المجلد الثالث والعشرين جملة لاحد الافاضل ذكر فيها انهُ كَا رزق طفلاً رزئ بوفاته في الاسبوع الاول من ولادته باعراض ذكر منها انه كأن يدًا غير منظورة تشد على زوره فيصرخ ويتألم ولا يمضي عليه اربع وعشرون ساعة حتى يقضى عليه وقد فقد له ثلاثة اطفال بهذه الصفة ولما حضره احد المغار بة المدعين بفتح الكنوز وكتابة الاحجبة قال ان هذه اليد الموهومة هي القرينة او التابعة فقبض على فرخة سوداء وذبحها ودفنها وكتب الاحجبة وادعى انه قتل القرينة ومن ثم عاشت ابنته الحالية خمسة اشهر وطلب من قراء المقتطف تعليل لهذا الامر ونحن نجيبة عكى ذلك ونتمني لابنته عمرًا مديدًا متمتعة بالصحة والسلامة

ان الاعراض التي ذكرها حضرته هي اعراض مرض بقال له في الطب أكلامبسيا الاطفال ويسميه بعض الاطباء بالتشنج الحنجري لكونه يحدث تشنجاً في الحنجرة ويقبضها ومتى استمرت النوبة مات الطفل بسبب اعاقة التنفس وانشهان الدم بالحامض الكربونيك. هذه هي اليد الموهومة ألّتي نقبض على زور الطفل ليس الأوتسميها العوام بالقرينة على حسب اعتقادهم كما سيجي بعد وهي مرض عصبي يصبب الاطفال كثيرًا وهو نادر بعد التسنين الاول واندر بعد التسنين الثاني و يزداد خطره كما كان العافل صغيرًا. ومن اسبامه الاستعداد واندر بعد الدسمين الوائق من ابوين عصبيين او سبّق اصابة احدها او كايهما بامراض عصبية ولو في زمن الصغر ، ولا يشترط اصابتهما بهذا المرض نفسه بل بامراض أخرى عصبية متنوعة كالصرع

والاستير با والصداع والآلام العصبية ونحو ذلك رقد يتفق اصابة جميع الاطفال من عائلة واحدة ومن اسبابه ايضا البرد الذي يحصل من عدم الاعتناء بالاطفال خصوصاً وقت الولادة والرضاع عقب غضب الام او المرضع والحميات كالحصبة والغرمزية والجدري والحمى المعدية والتيفوسية وغير ذلك ووجود الزلال في البول والديدان المعدية والتسنين والجروح واغلب الامراض ولو الخفيفة تحدث عند المستعد اعراضا تشنجية . وربما لم يعلم سبب لهذا المرض في بعض الاطفال والذكور كثر استعدادًا له من الاناث ونظرًا لكونه مرضاً عصبيًا لم يشاهد له تغير معسوس في الجديم كالاورام او الحي او غير ذلك ولهذا ما حير الوالدين وحملهما عقى توجيه الفكر الى غير الاطباء ولكن الحقيقة هيان لهذا المرض تنجة تغير في النخاع المستطيل (النخاع الذي بين الخ والنخاع الشوكي) والاجزاء أيني سف قاعدة الدماغ وقد ثبت ذلك بالتجربة في الحيوانات آلتي وخذت فيها هذه الاماكن فحل لها اعراض هذا المرض كلها كا ان انبيا الدماغ واحتقانة يحدثانه . وهو عسر الشفاء وعلاجه وينعلق بمرفة السبب المحدث له وبنية الطفل واحتمال مضادات التشنح كالقال بانا والكلورال و برومور البوتاسيوم ولا يسمنا المقام لاطالة الشرح بالتفصيل لان الغاية هي ان تكون الفتوى على قدر السؤال. وان نثبت في المزض المذكور بعينه لاكما بقال قابعة و تابعة المالة الترب الحالة التي شاهدها حضرة المستفتي هي المرض المذكور بعينه لاكما بقال قاله قابعة

اما العامَّة فيسمونهُ بالقر ينة لانهم يعتقدون انهُ كما ولد طفل من الانس ولدت لهُ قرينة من الجن و بالعكس فاذا وقع الطفل على الارض او اصابتهُ آفة وقتيَّة قالوا اسم الله عليك وعلى اخبك وان كان الولد طفلة قالوا اسم الله عليك وعلى اخبك و يعتقدون انهُ اذا كان المولود صحيح الجسم غارت عليه قرينتهُ فاموضتهُ وقضت عليهِ على السلامة المعتقدات انما نشبت بالمنقول او المعقول ولهذا المعتقدليس في الكنب السموية ولا في الاحاديث النبوية ولا في النصوص الشرعية ولا ينطبق على العقل وليس في قدرة البشر قتل الجن لانهم في معزل عناونحن في معزل الشرعية ولا ينطبق على العقل وليس في قدرة البشر قتل الجن لانهم في معزل عناونحن في معزل عنهم لام منا ولا نحن منهم ولا يتصور عافل ان روح الجن نترك جسمهُ وتأتي الى الفرخة السوداء حتى يمكن قتلها بذبح تلك الغرخة . وما فعات ذلك الانبياة غير سيدنا سليان عليه السلام الذي حكم على الجني وكانت هذه معجزتهُ . فا اجراهُ المغربي المذكور انما هوحيلة للتعيش ولو بثمن البخور وشهرة اسمه كثر فائدة لهُ يقصل بها في كل بوم على ثمن بخور و يحق ان يطلق عليه عليه لفظة (مغربي كذاب ينتج الكتاب) ولا عجب يا حضرة المستفيد من ان الله انم عليك عليه لفظة (مغربي كذاب ينتج الكتاب) ولا عجب يا حضرة المستفيد من ان الله انه عليك عيفظ ابنتك فان لهذا ليس متعلقاً الأ بارادته فالمرض يصيب اطفالاً و يترك آخرين ومرف

الجائز زوال السبب الذي كان محدثًا له' من غير ان تشمر به تصديقًا لقوله ِ تعالى وجعلنا نكل شيء سببًا . ولوكان المغربي المذكور يشفي مريضًا بالاكلامبسيا ظهرت عليه علامات المرض حقيقة لصدقنا دعواهُ وأدرج اسمهُ ضمن اطباء الامراض العصبيَّة

الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان الحمامات

النشيد الوطني العثماني

حضرات الافاضل اصحاب جريدة المقتطف الفراء

بحثت كثيرًا في الكتب العربية عن نص النشيد الوطني العثاني فما اهتديت اليه مع ان النشيد الوطني العثل أمة فلًا يُعمَل من كتبها وخصوصًا الكثيرة الانتشار . وبعد البحث الطويل عثرت عليه في احدى الكتب الفرنسوية فأ ثرت نشره في مقنطفكم الأغر الذي لا يدع شاردة الأويسطوها افادة لحضرات القراء الكوام · كما شهد بذلك الخاص والعام . وها هو بنصه الثائق ومعناه الرائق باللغة التركية :

أي ولي نعمت عالم شهنشاه جيان

تخت عالي بخت عثمانيه و بردك عز وشان

ساية الطف هايونكده عالم كامران

سلطنتله چوق زمان سلطان حميد ذوق إيت هان

چوق يشا بادشاهم دولتنله چوق يشا

چوق یشا بادشاهم شوکتنله چوق یشا

حبشي يعقوب

فلين

التشبيب والغزل

حضرات الافاضل منشئي مجلة المقتطف

قال صاحب زبدة الصحائف في اصول المعارف في كلامهِ عَلَى القريض " ان التشبيب يكون بالنساء والغزل بخلافهن " ولا ادري كيف ساغ له أن بقول ذلك اذ من الثابت المقرر أن التشبيب والغزل والنسيب كل هذه الانواع الثلاثة مقصورة على ذكر محاسن النساء ولم نقع للعرب الأفي القصائد التي بثوا فيها غرامهم وهيامهم بسلى وهند والرباب ودعد او

افتقوها بذكر المحبة والعشق والترنم بوصف الغيد الحسات والاطراء على جمالهن ولم يتغزلوا بالفلمان ولو رأيناهم فعلوا لوافقنا المؤلف على ما قال وسمنا بان الغزل يكون بغير النساء وهاكم ما ذكره الزعفيري في شرح هذه الكمات الثلاث قال : التشبيب في الاصل ات يذكر الشاعر ايم شبيبته وان يقول ولقد الهو ولقد اروح في قصيدته قبل الخوض في غرضه من مدح او هجاء او فخو او غير ذلك ما ينقجة الشعراء . ثم كثر حتى قبل نسبب القصيدة وان لم يكن عكى ذلك الاسلوب والنسيب اصله أن تنسب المرأة وترفع نسبها وتصف قومها ثم اتسع كما اتسع في التشبيب والغزل ان ثقول قالت فقلت كما ترى في شعر عمر بن ابي ربيعة المخزومي وغيره من المفازلة وهي محادثة النساء ، اه

فَمَن هٰذَا يظهر جليًا ان الغزل يكون بالنساء واما التغزل بالغلمان فبدعة احدثها المولدون لما فسدت الاخلاق وساءت التربية و يؤ يّد ذلك ما ذكره صاحب الزبدة نفسه عقب عبارته الاولى قال : وهٰذَا الاخير (اي الغزل بغير النساء) فيضاد بالكلمية ذوق الافرنج: إلى ان قال و هكذا كانت العرب في الجاهلية فائه كان من الامور المستحسنة في طباعهم عدم ميلهم الى التغزل بالاحداث اصلاً ولذلك جرت عادة شعرائهم الاقدمين ان لا يفتتحوا غزلياتهم الأ بوصف ربات الجمال . اه

وفي هٰذَا المقام افترح على شعرائنا العصريين الاضراب عن هٰذَا الام القبيح وهو التغزل بالغلمان والتمس منهم اجننابهُ واغفالهُ فَانهُ عارٌ على الانسانية ووصمة لا يحسن بالادباء ان يصموا بها فصائدهم فتتشوه كل التشوه والله يهدي من يشاه احمد الصراف ملاحظ بوليس مركز المنصورة

الحركة الدائمة

جناب منشئي المقتطف المعترمين

ولدت من أفقر عائلة سنة ١٨٦٥ وفي سنة ١٨٧٣ ادخلني والدي المدرسة الكاثوليكية باسبوط فلم أتعلم غير القراءة والكتابة وكنت اميل الى الصناعة واخصها الميكانيكية اتخذتها من غير معلم ثم رأيت انها محناجة إلى علم الحساب والهندسة والطبيعة فصرت اطالع الكتب العلمية واكثرها مقتطفاتكم كنت استعيرها وافرأها ومن جملة ما طالعته مقالة في المستحيلات فعلق فكري باحداها وهي الحركة الدائمة وامتحنت امتحانات كثبرة واخيرًا انجلت لي طريقة وانا اكتمها من مدة منتظرًا ان يوسع الله علي ً فافوز وحدي بالمطاوب من غير شريك لكن

هذا الانتظار في غير محلم الضيق معايشي وعدم وجود آلات كافية لاتمام هذه الطريقة والحراجها من حيزالفكر الى حيزالهمل ولي صديق مقيم في مصر حضر منذ مدة الى اسيوط لزيارة اهليه ولما قابلة أشكوت اليه امري واستشرته في ما افعل فقال لي بع ما لا تحتاج اليه من امتعتك واحضر معي الى مصر لهل الله يوسع عليك ولما فعلت كما قال وحضرت معه ات الامور اتعس ما كانت فقلت في نفسي الى متى هذا الصبر والكتمان وقد مضى من عمري اكثره وخشيت ان اموت حسرة و بفوت مني ما قد اماته فبادرت بكتابة هذه السطور وطرفت بابكم لعلى انكم تبثون العاوم في جميع الاقطار عسى ان تنشروا سطوري هذه فيعثر عليها غواة العلوم والصناعة و يهتسوا بهذا الامر أدعى الى احدى المعامل الامبرية او الاهلية لاتمام ما ذكر . ورب معترض يقول ان اور با احق بهذا الاختراع وهل يعقل ان ما خطر بباله لم يخطر ورب معترض يقول ان اور با احق بهذا الاختراع وهل يعقل ان ما خطر بباله لم يخطر ببال غيرو وكم من ناس فنيت الموالم واعارهم ولم يكتشفوا الحركة الدائمة لكن العاقل لا ببني حكمة الأعلى الامتحان فاذا قدمت لي الوسائل الكافية ولم افلح فليلني الناس ما شاؤه وا واذا والحت فيكون الافتخار والذكر المخلد لمصر لاني وطني من من ابناء عذا القصر

عبد المقصود جرابدیان بخان الخلیلی بمصر

[المقتطف] لم نشر هذه الرسالة لاننا نصدّق ظن صاحبها او لاننا نتوخّى ان يصدق ظنه احد فيخاطر بماك بل لان لهذا الوهم اي استنباط آلة نتحوك من نفسها حركة دائمة قد خامر قلوب كثيرين وخريت به بيوت كثيرة وضاعت اموال وفيرة فاردنا ان نحذر القراء منه واقرب الادلة على انه ليس في طافة الانسان ان يصنع آلة نتحرك حركة دائمة من غير قوة تضاف اليها هو ان اجزاء الآلة تضيع جانباً من القوة بفركها بعضها على بعض فاذالديرت اولاً بقوة تساوي مئة رطل وضاع منها في الثانية الاولى رطل واحد بالفرك ضاع منها رطل آخر في الثانية الثانية وها جراً فنضيع القوة كلها منها في نحو دقيقة ونصف ولقف عن الحركة هذا اذا لم تفعل فعلاً واما اذا فعلت فعلاً كأن رفعت ما الو جرات مركبة اوحراكت منشاراً فان قوتها قضيع كلها في ذلك الفعل في اقل من دقيقة من الزمان فتقف عن الحركة منشاراً فان قوتها قضيع كلها في ذلك الفعل في اقل من دقيقة من الزمان فتقف عن الحركة ان لم تأنها فوة الحرى من مصدر قوة كالنار والربح والماء الجاري وما اشبه. فلا يغترناً احد بانه يكن ان تصنع آلة لتحوك حركة دائمة من نفسها بالقوة الاولى ألّي تقوك بها وعسى ان ينتصح حضرة الكاتب بنصحنا و يعدل عن لهذا الامم الى ما هو انفع منه وابق

بالوعين

المشروعات الصناعية

الإفدام على الاعال الكبيرة تجارية كانت او صناعية دليل على الاراقاء واتساع الثروة واستتاب الامن . وهذه الاعال ثقوم بها الحكومة اولاً ثم تحجم عنها رويدًا رويدًا كما رأت من شعبها اهتمامًا بها لكي لا تكون مناظرة لهم في الاعال ولا ثقف موقف المزاح على المكاسب وهذه القاعدة مرعية في كل المالك الاوربية وقد جرت عليها الديار المصرية من ايام المففور لله محمد على باشا الذي انشأ فيها معامل كبيرة كان حقها ان تكون قد سُلمت الآن لابناء البلاد ليديروها باموالهم و بوسعوها باجتهادهم

لكن قضت الايام بغير ذلك فلم يبق من المعامل ألِّي انشأ ها محمد علي باشا واولاده الآ معامل السكّر ولم ينتقل الى الاهالي منها الأ المعمل الذي ابتاءه سلطان باشا والمعمل الذي ابتاعه البطارسة ، واما معامل الحياكة والصباغة ودور الصنعة فخر بت كلها

وغني عن البيان ان الامة الانكليزية ألّتي اخذت عَلَى نفسها اصلاح هذه البلاد من اكبر الام همة ومن اشدها اقدامًا على المشروعات الكبيرة وهي في بلادها تدير أكثر الاعال بشركات تجارية والمناعية وقد حُسب المال الذي كانت تستعمله الشركات سنة ١٨٨٤ مليون جنيه والمن مليون جنيه أو المن مليون جنيه والمن مليون جنيه أو المن مليون جنيه والمن مليون وكله مال دفعة اعضاء تلك الشركات الاعال الصناعية والتجارية والوتألفت شركات على نسبتها في القطرالموي لوجب أن يكون رأس مالها ٢٨٦ مليون جنيه وهيهات ان يتم لنا ذلك قريباً لكننا لا نقنطمن النجاح يومًا ما لاسيا وان المحتلين الذين يساعدون الحكومة من قوم ألفوا انشاء الشركات وتدرّبوا على ادارتها ولم أنفة كبيرة فيها وقد بدا تعضيدهم للوطنيين في انشاء الشركات وتدرّبوا على ادارتها ولم أنفة كبيرة فيها وقد بدا تعضيدهم للوطنيين في المشروع سكة النيوم الذي تناولته شركة وطنية واقنعت نظارة الاشغال باقتدارها عليه الآان ارباب الاعال وقادة الام في المشروعات الوطنية لا يكونون جماعات في الغالب بل هم افراد وقد شاهدنا أكثر من فرد في هذا القطر اقدم على مالم نقدم عليه شركة كبيرة فبالامس ذهبنا لمشاهدة معمل كبير من معامل السكر انشأه الوجيه الحواجه ويصا بقطر ببني قررة وانفق عليه نحو مئة الف جنيه واستحضر له احدث آلات استخراج السكر وتستخرج عصارة القصب عليه نحو مئة الف جنيه واستحضر له احدث آلات استخراج السكر وتستخرج عصارة القصب عليه فحو مئة الف جنيه واستحضر له احدث آلات استخراج السكر وتستخرج عصارة القصب

فيه بضفط الهواء والماء لا بالعصر فترمى عيدان القصب في آنية كبيرة تحتها سكاكين ماضية تديرها آلة بخارية فتقطع العيدان قطعاً رقيقة وتلقيها في صناديق صغيرة منظومة بعضها بجانب بعض فترفعها وتلقيها في آنية اخرى فينصب عليها الماه من مكان عال ويزحمها الهواه المنفط فيخرجان العصارة منها ويدفعانها إلى آنية حيث تصنى وتسخن الى آن يشتد قوامها ويصب عليها ماه الجير قبل ذلك لكي يعدّل الحوامض الآليّة منها فيمتنع اختارها ثم تجنف في آنية تدور على محاورها دوراناً سريعاً فتصير سكرًا متباورًا ، وقوة الآلات البخارية ألّي في لهذا المعمل ١٢٠٠ حصان وهي تديرما فيه من الادوات وتنيره بالكهر بائية

ومن رأى هذا المعمل وما حوله من المباني والمنازل ألّتي بناها صاحبة ألمكن العمال وآلات الرفع ألّتي امامها عَلَى ضفتي النرعة الابرهجية لتسهيل نقل الآلات من مركبات سكة الحديد الى القوارب ومنها الى البر وسكك الحديد الضيقة التي انشأها لجلب القصب الى المعمل والمعمل الكياوي الذي انشأه في لاختبار درجات العصير وما فيه من السكر — من رأى ذلك كلة لا يسعة الا الاعتراف بفضل هذا الرجل واقتداره على ادارة الاعال الكبيرة . وعسى ان يقتدي به كثيرون من ابناء الوطن لكي نتسع لاهلم موارد الثروة

اما سكة النيوم ألِّتِي اشرنا اليها سابقاً فاعطت الحكومة امتيازها لثلاثة من الوطنيين والعال افضم اليهم تسعة آخرون من الوطنيين والنّوا شركة مساهمة باسم شركة السكك الحديدية الزراعية باقليم الفيوم وامتلكت هذه الشركة الامتياز المشار اليه وصدر الام العالي بذلك. وقد وعدت بانشاء عشرة خطوط من سكك الحديد الضيقة في مديرية النيوم طولها نحو ٥٠ اكيلو مترا وتعهدت بان تعمل كل كيلو متر منها وتنشئ ما يازم له من المركبات والمباني والادوات بالف ومثني جنيه فيكون الثمن كله ١٨٠ الف جنيه انكليزي يجعل نصفها اسهما قيمة كل مهم منها عشرون جنيها . وفصفها سندات تدفع لها فائدة اربعة في المئة سنويًا . اما الاسهم فتعطى فائدة خمسة في المئة من صافي الارباح ثم ستين في المئة من الارباح ألَّتي بعد دفع الفوائد والاستهلاك فائه يشترط ان تستهلك اسهم الشركة وسنداتها في مدة سبعين سنة وحينثذ تعود السكة وما يختص بها الى الحكومة

الهكتوغراف او مطبعة البالوظة

الهَكتوغراف او مطبعة البالوظة مركّب غروي يوضع في اناه مستو و يُسكُتب ما يراد نُسخُ نُسَخَ كثيرة منهُ على ورقة وتبسط عليهِ فتلتصق الكتابة بهِ مقاوبة ثم توضع اوراق بيضاه عليه و يضغط عليها قليلاً براحة اليد فتنطبع الكنتابة عليها ويمكن ان تطبع خمسون او ستون نسخة عن كتابة واحدة على هذه الصورة . ثم يستحمل هذا المركب لنسخ كتابات كثيرة الواحدة بعد الاخرى

والاساليب مخنلفة لعمل هٰذَا المركب او المزيج نذكر منهاستة تصنع بها ستة امزجة مخنلفة (المزيج الاوَّل) . خذ اوقية من الجلانين الجيد الذي يطبخ وبوُّ كل وست اواقي من الغليسرين النتي . وانقع الجالاتين في الماء عشر ساعات او اثنتي عشرة ساعة لكي يتشرَّب الماء و ينتفخ به ولكن يجب ان ببقي على شكلهِ ولا ينقطع . ثم اذب اونية من الملح في رطلين من الماء وضع الماء في حلة صغيرة على النار حتى يغلي وصبَّ الفليسرين في اناء من الخزف او في الاناء الذي يفلي فيهِ النراة عادةً وضع هذا الاناء في الحلة ألَّتِي فيها! الماهِ واللح حتى يسمغن وتصير حرارتهُ ٢٠٠ بميزان فارنهيت ثم صبَّ الماء عن الجلاتين وضعهُ في هذا الغليسرين واترك الجميع على النار ساعةً من الزمان وانت تحوك الغليسرين والجلاتين باعنناء لكي لا يرغي ويصير فيهِ فقاقيع تفسدهُ . وحينما يسخن جيدًا اضف البهِ عشرين نقطة من زيت كبش القرنفل لكي تحفظةً من الفساد ثم صبة في ألاناء الذي تريد وضعة فيهِ وضعة على مكان مستو لكي ببق سطحة مستويًا وادمع عنهُ الفبار واثركهُ كذلك خمس ساعات على الاقل فتكون منهُ مطابعة البالوظة واذا لم يُجمد حينتُذ يُنكون جلاتينهُ غير جيد فلا يطرح بل يردّ الى الاناء الذي كان فيهِ و يوضع في الماء الفالي كما لقدَّم ويزاد جلاتينهُ ايضاً . والغرض من اضافة اللح الى الماء ان تعار درجة حرارتهِ ألَّتِي يغلو عندها ويقل تبخرهُ والمطبعة المشار اليها يجب أن تمسيم باستخبة مبلولة بالماء قبل استعالها ونترك حتى تكاد تجف من الماء ثم تطبع الكتابة عليها . واما اذا طُبعت الكتابة عليها من غبر ان تسمج بالماء فربما اصقت بها الورقة المكتوبة وسلخت وجهها حينًا تنزع عنها فنتالف ولا تعود صالحة للطبع. واذا طال استمالها انسلخ وجهها ايضًا ولم تعد صالحة للطبع ولكنها لا تطرح حينتُذر بل تذآب وتسكب ثانية على ما نُقدُّم فتعود جديدة ". واذا طبعت عليها الكنتابة المرادة وطبعت عنها النسخ المطلوبة فاغسلها قبل أن تطبع عليها كنابة أخرى لكي تنظف من الكتابة الاولى واذا تركتها بضعة ايام بلا غسل امتصت حبر الكنابة الاولى من نفسها وصارت صالحة لطبع كمتابة اخرى فاذا لم ترد استعالها حالاً فلا داعي لفسلها

اما الحبر فيُصنع لها خاصَّة كما سيجيُّ ويُكتَبُّ بهِ على الورقة ويترك حتى يجف ثم تبسط الورقة على البالوظة ويضغط عليها قليلاً بالاصابع او بواحة اليد وننرك دقيقة من الزمان ثم ترفع زاوية منها وأسلخ كلها بلطف.ويوضع الورق الذي تريد نسخ الكتابة عليه ورقة ورقةً ويمثني بوضعه حتى تكورث الكتابة مستويةً عليه ولا يزاح عند وضعه لئلاً لتفشى الكتابة ويضغط عَلَى كل ورقة قليلاً ثم تنزع بلطف ويوضع غيرها وهامٌّ جوَّاً

(المزيج الثاني) يصنع من عشرة اجزاء من الجلاتين وسبعة وثلاثين جزء اونصف جزء من الماء ببل به الجلاتين وسبعة وثلاثين جزء افتصف جزء من الغليسرين وخمسة اجزاء من الكاولين (التراب الناع الذي يصنع منه الخزف الصيني) . والغرض من الكاولين جعل المزيج ابيض لبنيًّا غير شفاف وتشديد قوام الجلاتين

(المزيج الثالث) يصنع من عشرة اجزاء من الجلاتين وعشرة من الدكمةرين (صمغ النشاء) ومئة من الغليسرين وما يكني من مسجوق الباريتا اوكبريتات الباريوم

(المزيج الرابع) وهو رخيص جدًّا يصنع من عشرة اجزاه من الغراء الجيد وخمسة اجزاء من الفليسرين وجزئين ونصف جزء من كبر يتات الباريوم وسبعة وثلاثين جزءًا ونصف جزه من الماء لبل الغراء

(المزيج الخامس) يصنع من عشرين جزءًا من الفواء ومئة جزء من الفليسرين وخمسة اجزاء من الكاولين اوكبريتات الباريوم وسبعين جزءًا من الماء

(المزيج السادس) يصنع من ٣٦ درهماً من الغواء و١٨٠ درهماً من الغليسرين و٩ دراهم من الكاولين و١٣٥ درهماً من الماء ولهذا المزيج يكني لمطبعة طولها ٢٧ سنتيمارًا وعرضها ١٧ سنتمارًا

وقد تصنع البالوظة ويدهن بها الورق بدل صبها في اناء من الصفيح وهاك كيفية ذلك ؛ انقع اربعة اجزاء من اجود انواع الغراء الابيض في مزيج فيه خسة اجزاء من الماء وثلاثة من مذوب الامونيا حتى يلبن الغراء ثم سمخن لهذا الماء حتى يذوب الغراه فيه واضف الى المذوب ثلاثة اجزاء من السكر المدقوق وثمانية اجزاء من الغليسرين وحرّ ك المزيج جيدًا واتركه حتى بباغ درجة الفليان ثم احضر ورقًا تُحينًا من الورق النشاش الذي يجفف به الحبر وادهنه بهذا المذوب حتى يتشرّب منه وبيق عليه طبقة منه واتركه يومين او ثلاثة حتى وادهنه بهذا المذوب حتى يتشرّب منه وبيق عليه طبقة منه عاتم أوله بالماء وتركم دقيقتين فيصير مطبعة مثل مطابع البالوظة . ولا بدً من مسجه باسفنجة مبلوله بالماء وتركم دقيقتين قبل الصاق الورقة المكتوبة به لطبع الكتابة عليه ويتم الطبع عنه كما يتم الطبع عن مطبعة البالوظة العادية

(الحبر) يستعمل للكتابة على مطابع البالوظة انواع ميختلفة من الحبر اشهرها ما يأتي

- (۱) الحبر البنفسجي وهو يصنع من ۱۲ درهماً من الانيلين البنفسجي و ۱۲ درهماً من الماء السخن و ۱۲ درهماً من الماء السخن و ۱۲ درهماً من الفلسرين ونقط قليلة من الايثر ونقطة من الحامض الكربوليك لمنع الانحلال. يذاب الانيلين سيف الماء وحينما يبرد الماء يضاف اليه السبيرتو والايثر والحامض الكربوليك ويوضع في زجاجة محكمة السد
- (٢) الحبر الاسود . يذاب جزئ من النيغروسين القابل الذوبان في ١٤ جزئ من الماء واربعة اجزاء من الغليسرين. و يمكن ان يضاف اليه قليل من الصمغ العربي و يزاد الغليسرين فيه ليسهل طبع نسخ كشيرة عنهُ
- (٣) الحبر الآزرق بذاب ٢٤ جزءًا من الانيلين وار بعة من سكر العنب وجزءً من الغايسرين في مئة جزء من الماء الغالي و يفوك الانيلين في الماء السيخن حتى يذوب فيه ثم تضاف اليه بقية المواد و يصفى المذوب بقطعة من النسيج الرقيق

ورق الزسم

يستعمل لهذا الورق لنقل الرسوم في الصنائع الهندسيَّة وهو يصنع هكذا : يمزج جزء ان من بلسم كندا وثلاثة اجزاء من البر بنتيا وقليل من زيت الجوز القديم و ببسط الورق المتين على مائدة مستوية وتغط اسفنجة بهذا المزيج ويدهن الورق بها دهناً منتظماً و يجب ان يكون محناً حال الدهن به ثم ينشر على حبلين وتوضع ورقة اخرى على المائدة وتدهن وتنشر بقرب الاولى ولا بدَّ من ان يكون الحبلان اللذان ينشر الورق عليهما بعيدين احدها عن الآخر قليلاً حتى اذا تجركت الورقة لا يلصق طرفاها احدها بالآخر ، وحالما يجف الورق بسط و يلف على قطعة مستديرة من الخشب قطرها خمسة سنت ارات

واذا اريد ان تزيد شفافية الورق حتى يشف عن ادق الخطوط والرسوم فادهنه بالبنزين بقطمة من القطن مبلولة به و واذا كان الورق غير شفاف ودهن بالبنزين صار شفافا وتنقل عليه الرسوم حينشنر ثم يطير البنزين عنه فيمود غير شفاف وكن لا يحسن ان يقرب البنزين او الورق المدهون به إلى النار او الى قنديل مشتمل لان بخاره مياتهب بسهولة

و يصنع ورق الرسم ايضًا باذابة زيت الخروع في الانكحول المُصحح ودهن الورق بهِ فيطير الاكحول عنهُ ويصير شفافًا فتنقل الرسوم عليهِ ثم يغطَّس في الالكحول المُصحح فيذيب زيت الخروع عنهُ وتزول شفافيتهُ وتبقى الرسوم عليهِ ، اما السبيرتو الذي اذاب زيت الخروع فيستعمل لتشفيف الورق

بالتفيط فالإنفا

المنار

كثرت الجرائد في لهٰذَا القطر حتى زادت على حاجة القراء فيهِ لقلة عددهم لكن الكرام قليلٌ في كل شيء فالجرائد ٱلِّتِي يظهر لنا انها تفيد البلاد قليلة والمنار منهـــا وقد انشأهُ احد علماء طرابلس الاكارم السيد محمد رشيك الرضي وهو رجل مشهود له ُ بسعة العلم وغزارة الفضل · وكأ نهُ خاف على قابدٍ من التقييد في طرابلس الشام فزفَّ رحالهُ الى هذه العاصمة وانشأً المنار فيها.وقد اطَّلعنا على العدد الاول منهُ فرأ بنا نفس الرجل كبيرة وغيرتهُ على مُصلحة امَّتهِ شديدة وهو يوى كما يرى كثيرون من الذين زالت عن عيونهم غشاوة الوهم ان البلاد الشرقيَّة في تأخُّر عظيم وان ارثقاءها لا يكون الأ بتربية البنات والبنين والترغيب في تحصيل العلوم والفنون واصلاح كتب العلم وطريقة التعليم والتنشيط على مجاراة الامم المتمدنة في الاعال النافعة ونزع كل ما يحول بين الامة والارنقاء كالعقائد الفاسدة ٱلَّتِي شُبَّهِت الحقُّ بالباطل حتى صار " انكار الاسباب ايمانًا وترك الاعال المفيدة توكُّلًا ومعرفَة الحقائق كنفرًا والحادًا وايذاه المخالف سين المذهب دينًا والجهل بالفنون والتسليم بالخرافات صلاحًا واختبال العقل وسفاهة الراي ولاية وعرفانا والذلة والمهانة تواضما والخضوع للذل والاستبسال للضيم رضًا وتسليمًا والتقليد الاعمى لكل متقدم علمًا وابقانًا " وقد وعد في مقدمة المنار أن يشخص هذه الامراض واشباهها و يوضع عللها وبصف علاجها ويجتهد في تأليف القلوب ووصل العلائق وجمع الكلمةويحاول اثناع النحل المتباينة ان الله تعالى شرع الدين لتحابب والتواددوالبر والاحسان. وغاية ما نثمناهُ ان بوفَّق الى بلوغ هذه الغايات النبيلة - ونجن على مذهبيه في كل ذلك ونعتقد مثله ان السعي في اصلاح الامة مقدًّم على السعي في اصلاح حكامها لكن القيود الوثيقة لا تحل باللين والداء العقام لا يشفى بالمكدات. ولا بدُّ منالاخذ بالحزموالمطالبة بالحقوق المهتضمة واوّل عَجْز القوم عا ينوبهم تدافعهم عنهُ وطول التواكل

واوزار صاحب المنار هذا القطر منذ عشرين عاماً وقابل بين احوال اهليم حينند واحوالم الآن لوأى ان الحط على ايدي الحكام كان شفاء لداء عقام · وجيرانهم ليسوا اصغر منهم نفوساً ولا هم من الاذلين فلا يحسن بهم القعود عماً تدفعهم اليهِ نفوسهم الايمة وما حسن "ان يعذر المرة نفسة وليس له من سائر الناس عاذر "

العقد النظيم

في اصل الروسيين واعتنافهم الايمان القويم تأليف خليل افندي ابرهيم بيدس

يظهر أن الروسيين قد نشروا مدارسهم في سورية وفلسطين ونجحوا في عليم أبناء الشام وتهذيبهم ومناول الثرات ألِّتي جنوها من ذلك هذا الكتاب الصفير الذي وضعة أحد تلامذتهم في أصل الروسيين وتاريخهم وعلَّق عليهِ حواشي تتم مها الفائدة. وحبذا لو أشار فيهِ الى الموارد ألِّتي استقى منها والمصادر التي اعتمد عليها ولا سها في المسائل المختلف فيها

القاموس القبطي والعربي

لابناء اللغة القبطيَّة اهتمام بذكر بجفظ لغة اسلافهم وقد زاد لهذَا الاهتمام حديثًا فنشروا كثيرًا من الكتب الموضوعة لتعلَّم هذه اللغة . وقد وضع احد ادبائهم وهو حضرة ا . ي . لبيب قاموسًا لها فرتب كماتها على حروف المعجم وفسَّرها بالعربية حاذيًا حذو عماء المغرب الذين اعتنوا بدرس هذه اللغة · فنشكرهُ على ذلك وأنمني ان يكثر امثالهُ من المهتمين بجفظ آثار اسلافهم

الفلاحة المصريَّة

هي مجلة زراعيَّة انشأ ها حضرة الفاضل مجمود افندي انيس وضمنها كثيرً امن الفصول المفيدة كالعرف الزراعي وكيفيَّة زرع القطن. وحبدًا لو اكثر فيها من وصف افضل الاساليب المستعملة لزرع المزروعات المصريَّة على انواعها فان مجال الافادة في لهذًا الباب واسع جدًّا وخوف العثار فيه افل مما هو في نشر الفصول العلمَّة الزراعيَّة حيث لا بدَّ الكاتب من ان يكون قد درس على الافل علم الطبيعة وعلم الكيمياء وعلم النبات وعلم الحيوان وعلم الفسيولوجيا وعلم البيولوجيا درماً مدقَّاً وشارك ارباب هذه العلوم سيف القجارب العلميَّة والاَّ ندر ان تخلو كتابتهُ من الاغاليط الكثيرة فيضلُ القراء وهو يقصد ارشادهم

هٰذَا واننا نودُّ ان نرى جريدة عربيَّة في الزراعة يحرَّرهـــا اسانذة درسوا العلوم الزراعيَّة حقَّ درمها ثم قرنوا العلم بالعمل لكنَّنا لا ننتظر ذلك من اناس افل من اسانذة المدرسة الزراعيَّة علماً واختبارًا انيس الجليس

انيس الجليس او انيسة الجليس مجالة للنساء تصدر سيض آخركل شهر لمنشئها حضرة الكاتبة الفاضلة السيدة الكسندرا ملتيادي الدينوكرية المرحوم فسطنطين خوري من وجهاء بيروت ، اطلعنا عَلَى العدد الاول والثاني منها فالنينا فيهما من الفصول ما يدل على اعتناء حضرة المنشئة باختيار المواضيع المفيدة والبحث فيها على الحوب سهل المأخذ كالكلام على فن الزواج واختيار الازواج . وقد دبَّجها بعض الادباء بنفثات اقلامهم ومن ذلك خطرات افكار للشاعر الجيد نجيب افندي حداد قال فيها

الغيرة للحب كالهواء للنار يزيدها اشتغالاً ثم يفنيها. َمن قرأ كتاباً فقد حادث موَّ لغهُ فلا تحادث الأَّ كبار الرجال. اذا شئت ان تكون سعيدًا فانظر الى من فوقك في العلم والى مَن دونك في المال

اماً قوله ُ ان الرجل لعبة المرأّة والمرأّة لعبة الشيطان فقد ظلم النساءيهِ ولا نظنهُ الأّ راجعاً عنهُ اذا امعن نظرهُ فيهِ

مباني المدرسة الكلية ومعارضها

أحدي اليناكتاب بديع فيه صورة رئيس المدرسة الكايئة السورية استاذنا الدكتور بلس وصور مباني تلك المدرسة ومعارضها المختلفة ومن اجمل ما فيه صور التلامذة يقرنون العلم بالعمل بل يتعلمون العلم من العمل في تلك المعارض كتلامذة علم الحبوان وهم جلوس حول موائدهم والمامهم صحاف الحيوانات يشرحونها و بيحثون في بنائها . وتلامذة علم الكيمياء وامامهم الانابيب والانابيق وهم يحللون ويركّبون . معاهد ربينا فيها ولا ينقطع حنيننا اليها ولكن ابناء سورية المتعساء انما يردونها الآن ليروا بعيونهم ما يتمتع به ابناه اور با من نعيم الحضارة وحب الوطن ثم تلقي بهم تباريح الزمن الى افصى ديار الغربة الى اميركا واستراليا وجزائر المجار وتجرعهم غصص الغواق وتلبسهم ذل المهاجرة بعد ان تحيي فيهم ميت الآمال . ولله الامر من قبل ومن بعد

سحر العيون

رواية غراميَّة عرَّبها الشاعر المجيد المرحوم شاكر شةير وقد طبعت حديثاً على نفقة حضرة الاديب سليم افندسي شاكر نهرا ولم يذكر فيها اسم موَّلفها الاصلي لكنها كاكثر الوايات الفرنسوية يكثر فيها وصف الجمال والغرام وافعالها. اما وصف الاماكن المذكورة فيها فحسن جدًّا يصحُّ ان ينسج على منواله كتَّاب الوايات العربيَّة

الملكنك المالكين المراقي

قتمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفتحركين التي لا تخرج عن دائن بحث المتنطف ويشترط على السائل (1) أن يضي مسائلة باسمة والقابه ومحل أقامنو امضا واضحاً (٢) أذا لم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوَّاله فليذكر وَ عَنَى لنا و بعين حروقاً تسوج مكان اسمه (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من أرسا له البنا فليكرو سُمَّلة فأن لم ندرجه بعد شهراً مَر نكون قد المملنا والسبب كافيد

(١) اسم الحكومة على أوراقها

قنا ، محمد افندي نور . من اي تاريخ كتب اسم الحكومة المصريَّة على الورق المستعمل في دوائرها . نرجو ان تفيدونا عن ذلك لاجل دعوى مرفوعة امام المحكمة

ج من ابتداء انشاء فلم التوريدات في نظارة الماليَّة وذلك بين ابريل ومايو سنة ١٨٨٥

(٦) شعور الاعمى

اتياي البارود . حسين افندي رشدي . في دمنهور رجل اعمى واصم بمكنه أن يعرف اسم الانسان بمجرّد لمس وجهه و يكتبه كهاهو وقد امتحناه أنا وثلاثة معي فلس وجه كل منا وصدره بيدو ثم كتب بالطباشير كتابة غير واضحة على مائدة ومحاها وكتب اسماءنا الحقيقية فكيف ذلك

ج يستطيع بعض العميان ان يميزوا الانسان باللس كما يميزه المبصرون بالبصر وتعليل ذلك ان اعصاب اللس التي في

اناملهم نتمرًان على الشعور بما لا تشعر به عادة كا ان اعصاب البصر نتمرًان على الشعور بالمرئيات. ومعلوم ان الاعصاب كلها من نوع واحد سوالا كانت في المبين او في الاذن او في الانامل فلا عجب اذا قوي شعورها بالتمرُّن حتى صار بعضها يشعر بما يشعر به البمض الآخر . ومعلوم ايضا ان النمل يعرف بعضة بعضا باللس وهو يتخاطب بلس قرونه كانتخاطب بالكلام فلا عجب اذا تخاطب كانتخاطب بالكلام فلا عجب اذا تخاطب كثيرين من المصابين بالعمى والصمم انهم كثيرين من المصابين بالعمى والصمم انهم يقخاطبون باللس فيسك احده بيد الآخر ويحركون اصابعهم حركات تعبر عماً في في ويحركون اصابعهم حركات تعبر عماً في ضهائره م اما الاعمى الذي تشيرون اليه ضهائره م اما الاعمى الذي تشيرون اليه

فاما ان یکون عارفاً بکم وباسمائکم ولماً لمس

وجوهكم عرف من انتم فكتبالاماء صحيحة

او بكون قد كتب ألامهاء وهو مملك بيد

واحد منكم فكان هذا يرشده الى كتابة

الاسم بحركات خفيفة وهو لا يدري على

حسب ما رأينا البعض يرشدون كمبرلند

المشهورة بقراءة الافكار فيكتب ما في ضيائرهم وهم لا يدرون

(7) تجد الساء

القاهرة . عبد الشهيد انندي حنا . يلوح من اقوال بعض الباحثين في الآثار المصرية انهُ لم تكن من عادة المصريين القدماء تحجُّب النساء فان صحَّ ذلك فمتى ابتدأن عادة التحجُّب الشائمة الآن

ج لقد اصبتم في ان عادة تحجُّب النساء حديثة لم تكن عند المصريين القدماء ويقول بعض البَاحثين ان الزوجة الاولى كانت تحجَّب ترفعاً عند الروم والفرس و بتي ذلك في بلدانهم بعد انتشار الاسلام فيها ووصل الى القطر المصري اما من الروم واما من العرب

(٤) ترجمة بعض الكلمات

ومنهُ . بعض الكلات الانكليزية لترجم في القواميس الانكايزية العربيَّة بجمل لا يصلح استعالها في ترجمة تلك الكلمات اذا وقعت فيمقالة واريد ترجمتها الى العربيَّة مثل Background , Watchword و ideal و motto فهل توجد كانت عربيَّة ترادف هذه الكلات في كل المواضع ألِّتي تستعمل فيها

ج لبعضها كلمات ترادفها في العربيَّة ولقوم مقامها فيكثر مواضعها فالكملة الاولى

ترادفها كلة شمار اذا اريد بها النداء المخصوصالذي يعرف بهِ الناس بعضهم بعضًا وقت الحرب ومنةُ الحديث انهُ جعل شعار المسلمبن يوم بدر يا بني عبد الرحمن وشعار الخزرج يا بني عبدالله وشمار الاوس يا بني عُبَيْد الله وشمارهم يوم الاحزاب هم لا ينصرون. والكملة الثانية لا مرادف لها في العربيَّة فان اصلها ان المصور يصور البيوت والاشجار مثلاً و يصور ما وراءها من الجبال البعيدة فتكون سندًا للصورة القرببة لهٰذَا هو المعنى الوضعي ثمُ استعير لما يُنتَظر او يُنظَرعن بُعْد والى المخبا والمنزوى. ولانعلم كلة عربية تصلح لهذه المعاني كليا فاذا اردنأ ترجمتها ترجمناها بما يناسب المقام . والكلة الثالثة من اصعب الكلمات ترجمة لتوسُّع الاوربيين في معانيها فيراد بها احيانًا الامور الخيالية او التصورية واحيانًا يراد بها الغابة او الغرض او اقصى ما تصل اليهِ الصناعة. والكلة الرابعة معناها الاصلى الكلة اواللفظة ويمكن ترجمتها كذلك في كثير من مواقعها ونترجمها احياناً بالشمار نريد بهِ العلامة واحيانًا بالمثل

(٥) اصلاح العادات

ومنهُ . ما هي افضل العارق لاصلاح عادة رديئة عامة

ج لا ندري اي عادة تر يدون ولكن العادات كلها ملكات في النفس ولكل منها بنالإخاصٌ في الدماغ بتولُّد بالمارسة فلا تزول عَادة الاَّ بالاَّ مَناع عنها قسرًا زَّ اللَّ طو يلاً حتى تزول الدقائق العصبيَّة المتسلطة عليها او يتفير بناوُّها

(٦) حروب الوردتين

حلوان · محمد بك توفيق · ما سبب حروب الوردتين وكم دامت وبين من ومَن كانت

ج كانت في القرف الخامس عشر ودامت ثلاثين سنة من سنة ١٤٥٥ إلى سنة ٤٨٥ اوسميت كـذلك لان الحزبين المتحاربين كانا يدعيان سرير الملك واحدهما تابع لبيت يورك والآخر لبيت لنكستر والاول شماره الورد الابيض والثاني الود الاحمر. فني سنة ١٤٥٤ توفي رئيس اساقفة كستبري وكان من عادة مجلس الاعيان ان يخاطب الملك مشافهة في اختيار خلف لرئيس الاساقفة لهٰذَا فذهب وفدٌ منهم اليــهِ وخاطبوهُ في لهٰذَا الشان وهو هنري السادس من بیت لنکستر فلم یحو جواباً وترددوا علیهِ ثلاثًا فلم يجبهم بكلَّة فثبت لهم الله مجنوب فعينوا دوق يورك حاميًا للمملكة . وولد للملك هنري ولد قبل ذلك بسنة فشاع انهُ ليس ابنًا للماك لكن الحكومة اعترفت بهِ ابنًا لهُ وجملتهُ ولي عهده ولقبتهُ برنس اوف ويلس. وبعد سنة ثاب الى الملك هنرى عقله فرُدَّت المملكة اليهِ وفعل افعالاً غاظت دوق

العادة الاَّ بازالتهِ او بتغييرهِ وهُذَا لا يتم بالانذار والتمليم بل بتدريب الانسان على مقاومة العادة رويدًا روبدًا حتى يزول البناة الاوَّل من دماغه ويتولد مكانهُ بنالة آخر ، مثال ذلك عادة بعض الاطفال في رضاعة اباهمهم فان الطفل يعتاد رضاعة ثدي امهِ ومها دخل فاه ْ رضعه و يتفق ان يحرك يدهُ مرة ً و يمرُّ ابهامهُ بقرب فيهِ فيلنقمهُ ويرضعهُ فيرتاح الى ذلك فتكون الاعصاب التي حركت أبهامهُ فاوصلتهُ الى فيهِ قد وجدت مقاومة قليلة في ذلك فاذا خر"ك يده مرة اخرى تخركت بسهولة في تلك الجهة دون غيرها لقلة المقاومة فيها . ومعلوم ان دفائق الاعصاب تفعل دواماً و بتكون غيرها بدلآ منها بالتغذية فتتركب الدقائق الجديدة بعضها مع بعض حتى نكون اميل لتحريك الابهام إلَى نحو النم ومتى تكرَّر ذلك صارت رضاعة الابهام ملكة فاذا اربد نزعها وجب ان تربط اليد بجيث لايمود وصولها إِلَى النم ممكناً فاذا حاول_ الطفل وضع يدم في فيه قاومهُ الرباط فتكون المقاومة دافعًا للمركز العصبي الحاكم عَلَى حركة اليد فلا يجري في مجراه الاوَّل واذا تكرَّر ذلك يوماً بعد يوم زالت الدفائق العصبيَّة القديمة التيكانت متجهة إلَى تجربك اليدنجوالنم وتكونت مكانها دقائق اخرى لا نُخِه في فعلها تلك الجهة فتزول العادة . ولا سيل لازالة

وبيت لنكستر والقت الحرب اوزارها

(٧) لا تاكل السمك وتشرب اللبن معمل الزجاج . احمد افندي السيد . يقال في الامثال لا تاكل السمك وتشرب اللبن ونرى الجميع يأخذون لهذَا المثل كانهُ كلام منزل و بقولون ان من يخالفهُ فيأكل السمك ويشرب اللبن يصاب بالجذام . وفي اول الشهر الجاري جمعني مجلس ببعض الاصدقاء وكان على المائدة سمك ولبن فخطر ببالنا ذلك المثل وامتنع الاصدقاه كلهم عن اكل اللبن مع السجك الا انا فان نفسي تاقت الى الجمع بينهما فجمعت واكلت منهما قدر ما ار يدومضت ايامولم يصبني شيء ثم أكلت الفسيخ وشربت اللبن وأكلت السردين وشربت اللبن وأكلت الجبن وأكلت انواعاً مختلفة من الالبان ولم يصبني شي وجثتكم الآن بهذه المطور لكي تنشروها في المقتطف الزاهر وتخبرونا عن سبب لهذًا المثل وعما اذا كان فيهِ اثر للصحة

ج زعم البعض ان الجذام ناتج من اكل السمك او المقدّد والمملح منهُ ولا ببعد ان الجذام كان يكثر في الاماكن القذرة أرَّتِي يكثر اكل الاسماك المملحة فيها فظن الناس ان لاكل السمك علاقة سببيَّة بهِ

قال ابن سينا في القانون. «واذا اجتمعت حرارة الهواء مع رداءة الغذاء وكونهِ من

يورك فجرَّد هذا الحسام في وجههِ وانضمَّ اليهِ بعض اشراف المملكة وفي جملتهم ارل سلسبري وانتشب القتال بينة وببن الملك في الثاني والعشرين من شهر مايوسنة ١٤٥٥ فقهُرت جنود الملك وقتل بمض روَّسائها وجرح الملك بسهم اصابة ككن دوق يورك ضمد جرحهُ وعاملهُ بالحسنى فانتخِب ثانيةً حاميًا للملكة ومدبرًا لشؤونها . ولما اجتمع البرلمنت في السنة النالية حضر الملك هنري اجتماعه وطلب ان تُرَد اليهِ السلطة المنزوعة منهُ فاستعنى دوق يورك حالاً وعُزُل كل الذين استخدمهم مدة حمايتهِ . وكان دوق يورك اقرب وريث الى الملك فسمهل عليهِ ان يدعى بحق الملك ولا سيًا لان الملك كأن ضعيف العز عة غير محبوب من شعبه فثارت الحروب بين انصاره وانصار الملك فتغلب انصاره ُ على الملك واسروه ُ سنة ١٤٦٠ فافرٌ البارانت على نقل الملك الى بيت يورك لكن الملكة زوجة الملك هنري لم تذعر لذلك وحاربت دوق يورك وقتلته فقام ابنه ادورد وطلب بثارو وتُوْج ملكًا سنة ١٤٦١ وتوفي الملك هنري السادس سجيناً في برج لندن وقتل ابنهُ ولي عهدم فاستنبُّ الملكُ الملكُ الملك ادورد الرابع ثم توفي سنة ٤٨٣ الخالفةُ اخوهُ باسم رئشرد الثالث وتوفي سنة ١٤٨٥ فخلفهُ هنري السابع وتزوج بابنة هنري الرابع فعاد الاتحاد بين الوردتين اي بين بيت يورك

جنس السمك والقديد واللحوم الغايظة ولحوم الحير والمدسكان بالحري ان يقع الجذام كايكثر بالاسكندرية "تفضل تفصيلاً حسناً لا محللة كرو هنا. وقد قال الدكتور هنشنصن حديثا ان اكل السمك من مسبات الجذام. لكننا لم نر احدًا من المحققين ايد ذلك ولا سيا لانه قد ثبت الآن ان للحذام ميكروبا خاصًا به فلا يحدث الأمنه. والكلام فيذلك طوبل ايضاً لا محل لبسطه هنا الما اللبن فلم نز احدًا يوثق به من المتقدمين او المتاخرين قال انه يسبب الجذام وحده او مع السمك ولا ندري كيف وضع لهذا المثل مع السمك ولا ندري كيف وضع لهذا المثل ولا ما هو الغرض الحقيقي منه

(A) عود اليهود الى فلسطين

فونكفورت على نهر الماين : ١ . س . وحودا . لا بد من انكم سمعتم عن الحركة التي حدثت فجأة منذ ستة اشهر بين اليهود في بلاد النمسا والمانيا وانكلترا واميركا وهي المعروفة باسم الصهيونية . ويظهر من الجرائد في فلسطين لليهود المضطهدين في روسيا وبلغاريا ورومانيا وبلاد الفرس والغرب وذلك باذن الدولة العلية وكفالة الدول الاوربية وتحت حمايتهن . ومرادم تعمير اراضي فلسطين بالفلاحة والصناعة فيعيشون آمنين في ظل الحضوة الشاهانية و يقل عدد

الفقراء في اوربا ونتسع اسباب التجارة بهن الشرق والغرب، وقد اسهبت الجرائد الشهيرة كالتيمس والدابلي كرونكل والدبلي تلغراف واشهر جرائد النمسا في استحسان هذا الرأي وقالت انه قرب المنال لان الدولة العثمانية ترغب في عاربلادها والدول الاوربية لا تمنع فقراء اليهود من ترك بلادهن والانتقال الى البلدان الشرقية لكي ينشروا فيها المعارف ويوسعوا التجارة والصناعة لا سيا وان اليهود وتحسن اليهم فتجد الدولة المثمانية منهم كل وتحسن اليهم فتجد الدولة المثمانية منهم كل ولاء وامانة . واربد ان اعلم من المقتطف ولاء وامانة . واربد ان اعلم من المقتطف عل اعتنت الجوائد العربية في مصر وسورية بهذا الامروما رائكم في امكان اجرائه

ج لا يظهر أنا مما نطالعة من الجرائد العربية انها اعننت بهذا الامر اعنناء خاصاً وانما ذكره بعضها مع سائر الاخبار التي يذكرها . واليهود الذين انوا فلسطين حتى الآن اهل صناعة وتجارة كما نقولون وقد اللحوا فيها وقبضوا على كثر فروع التجارة والبيع والشراء واذا زاد عددهم قبضوا على كل موارد التجارة واساليب الصناعة اما الفلاحة فلا نظن انهم يعكفون عليها لانهم ليسوا اهل فلاحة في بلاد من البلدان ألي هم منتشرون فيها بل ربما ملكوا الارض وابقوا سكانها الحاليين حراثين فيها ، وقد صاركل شيء الحاليين حراثين فيها ، وقد صاركل شيء عكنا لاهل المال فلا يستحيل عليهم امر اذا

ارادوهُ وعقدوا النيَّة عليهِ فاذا اتفق اغنياه اليهود في اور باعلى ابتياع الجانب الأكبر من اراضى فلسطين ونقل اخوانهم الفقواء اليهالم يتعذَّرعليهم ذلك ولم يتعذَّرعلي هولاء الفقراء ان يميشوا في فلسطين بالراحة والرخاء لان الارض وسيعة وخيراتها كثيرة وكانت تمون اضعاف اضعاف سكانها الحاليين ولكنَّ بين ما يكن للانسان وما يُقدِم عليهِ بونًا شاعًا فان الناس اذا عملوا اعالم عن اختيار لا عن اضطرار جروا في الطرق التي يلاقون فيها اقل المقاومات واغنياه اليهود لايرون انفسهم مضطرين الى نقل اخوتهم الى فلسطين ولا هٰذَا النقل من الهنات الهينــات نع انهُ يقوم بينهم احياناً اناس محسنون اهلغيرة وحمية كالبارون هرش فينفقون النفقات الطائلة على نقل حماهير كبيرة من اخوانهم الى بلاد يبتاعونها لهم و يسكنونهم فيها ولكن ذلك نادر ونقل اليهود الى فلسطين وابتياع الارض من الحكومة ومن اصحابها اصعب من نقلهم الى ارجنتين ولذلك نستبعد نجاح الصهيونيين ونخسب ان السعي لدى حكومات روسيا ورومانيا والبلغار في اصلاح شان اليهود فيها اقرب منالاً لا سيما وان طلّب كفالة الدول الاوربية وحمايتهن اليهود الذين يراد نقلهم الى فلسطين عقبة كبيرة في سبيل هُذَا الغرض لان الدولة العثمانية لا ترضى بذلك عن طيب

نفس

(٩) الصور المصربة القديمة

القوصية . الخواجه بشاي فام . ارسلت الى حضرتكم صندوقاً صغيرًا من الخشب فيه بعض الصور المصرية القديمة المصنوعة من حجر الجمص ست منها في شكل اشخاص قائمة كالموميا واثنتان كلوحين مر بعين منقوشين وارسلت ايضاً ثلاثة فصوص من فصوص الحواتم . وارجو ان تخبروني عماً تعلونة من المشياء

ج التماثيل الصغيرة طول كل منها نحو شبر وشكاهُ كشكل الموميا المحنطة اي كصورة رجل مكتوف البدين في كل من يديه معزق او مقرعة وهي تماثيال الاله اوسيرس تصنع في شكل الموميا وتوضع في قبر الميت لكي تعمل له بعض الآعال الزراعيَّة حسِّ اعتقاد المصربين اذا حكم عليهِ بعمل تلك الاعال فهي بمثابة هياكل لارواح الخدم التي يحناج الى خدمتها كما ان تمثالة بمثابة الهيكل لروحهِ وتسمَّى بالاوشبتي . والقطع المربعة المنقوشة هي امتـــلة الصفأئح التي توضع فوق قبر الميت وتكتب فيها امهاوف والقابة واعاله . وفصوص الخواتم للزينة والتحجب والختم . وربما صورنا بعض هذه الاشياء وشرحناها شرحا مسهبا فيجزء تال مستعينيين عَلَى ذلك بيعض عَلَاء الآثارَ المصرية



صيفًا الى الدرجة المئة بمبزات فارنهيت . والبعوض اتعب من الحر والبرد فيكون المرة منه في عذاب دائم . لكن الدهب غرّار فيبذل المرة النفس والنفيس في تطلّبه

ترعة السويس

طول هذه الترعة مئة ميل وميلان كما لا يخفى وهي اكثر الاعال الهندسية نفعاً واوفرها ربحاً . وقد مرَّ فيها في العام الماضي ٢٩٨٦ سفينة بخارية محمولها ٢٩٨٩م٩ طنا دفعت رسماً على مرورها ٧٢٨٩٧٩٥٥ فرنكا وذلك كلهُ اقل مماً كان في العام الذي تبله تلك الاعوام الستة السابقة واكثر تلك الاعوام ربحاً عام ١٨٩١ فقد بلغ فيه عدد السفن البخارية التي مرَّت سيف ترعة السويس ٢٠٦٤ وبلغ محمولها ٢٠٩٠٠ فالنقص و بلغ الرسم الذي دفعة ١٨٩١ هربين فرنك

في الرسم اكبر من عشرة ملايين فونك واكثر هذه السفن للانكايز فاذا اعتبرت بالنسبة الى محمولها فلهم وحدهم سبعوث في المئة ولسائر امم الارض ثلاثون في المئة . و يتلو الانكليز الالمان فالفرنسويون فالمولنديون فالايطاليون . اما العثمانيوت والمصريون الذين المتمانيوت والمصريون الدين المتمانيوت والمصريون الدين المتمانيوت والمصريون الدين المتمانيوت والمصريون الدين المتمانيوت والمصريون المتمانيوت والمتمانيوت والمتمانيون المتمانيون والمتمانيون المتمانيون والمتمانيون المتمانيون والمتمانيون والمتما

كانديك صفقة خاسرة كتب المستر بش الامبركي مقالة مسهبة في مجلَّة المجلات الاميركيَّة قال فيها ان نحو مئة الف نفس يحاولون الدهاب الى كانديك هٰذَا العام حيث كشفت مناجم الذهب وستبلغ نفقات كل منهم مئة وعشرين جنيها على الآفل فينفقون كلهم اثني عشر مليونًا من الجنيهات يذهب مليون منها اجرة سكك الحديد الاميركبة وخمسة ملايين ثمن الامتعة والاطعمة التي ببتاعها المسافرون من مدينة ستل واجرة السفر بحر امنها الى حدود كلنديك ويدفعون ثلاثة ملا بين جنيه على السفر برًا وما بقى ينفقونة مدة اقامتهم · ومهما افتصدوا لا أَمْلُ نَفْقَاتُهُم كُلُّهُم عَنِ اثْنِي عَشْرِ مَلْيُونَ جنيه كما أقدّم · اما الذهب الذي يمكنهم ان يستخرجوهُ لهٰذَا العام فلا يزيد على ثلاثة ملابين من الجنيهات وربما بلغ ما يستخرجونهُ في العمام التالي عشرة ملابين من الجنيهات فيكون الذهاب الى مناج الذهب في تلك البلاد القاحلة صفقة خاسرة . وزد على ذلك مشقة السفر برء وبحرا والتعرض للبرد الشديد والحر الشديد فائ درجة الحرارة تهبط شتاء إلى الدرجة الخمسين تخت الصفر وترتفع منع عرق المسلولين قرَّرالاستاذ كبيال في اكادمية الطب بباريس ان خلات الثاليوم يوقف عرق الليل الذي يكثر عَلَى المسلولين · وهذا العلاج يسقط الشعراحياناً اما المسلولون الذين عولجوا به فمنع عنهم عرق الليل ولم يسقط شعرهم شروة في شذرةً

وجدت شذرة من الذهب في مناج استراليا الغربيَّة أتملها ٤٦٣ اوقية فاذا كانت ذهبًا صرفًا بلغ ثمنها نحو ١٨٠٠ جنيه

القتل مقياس العمران

بوًّرت تجارتهم فلا يكاد يكون لهم نصيب منها

اكبر وابورات السكك الحديد الشمائية صنعت شركة سكك الحديد الشمائية بامبركا اكبر وابور من وابورات سكك الحديد وقد شمي بالشمالي المظيم طولة 13 قدمًا وثقله ٢٢٧٠٠ ليبرة اي اكثر من مئة طنوقطر موجله متران من المحل الاضيق ومتران وربع متر من المحل الاوسع وهو بقوة ٢٦٤٠ حصاناً

غرائب جوية

شاهد بعض الألمان جسماً صغيرًا قطره و عشر درجة من على وجه الشمس واقام في مروره ساعة من الزمان وذلك في الرابع من فبراير الماضي وشاهد بعض البخارة شرقي مدينة عدن جسماً احمو مستديرًا يبلغ ثمن الشمس حجماً سقط من السماء رويدًا رويدًا ثم انفجر واشرق بنور ساطع يبهر الابصار وخرجت منة مواد منبرة انارت الافق كله و

رواد القطبة الشمالية

عزم دوق ابروزي الايطالي على الذهاب الى القبطة الشماليّة لهذا الصيف وفي نيته ال ببذل كل واسطة لبلوغ القطبة نفسها وسيصل الى سبستبرجن اولاً ثم ينتقل الى ارض فرنزجوزف و يسير منها في العام المقبل فاصدًا القطبة الشمالية

في اسبانيا ٥٨ " " " " " " " في ايطاليا ٩٦ " " " " " " " " وعلى ذلك فالقطر المصري الآن مثل انكاترا والمانيا في الراحة والثروة لانعد حوادث القتل فيه ٥ فقط أو اقل لكل مئة الف من السكان كما يظهر من ثقرير النيابة المصرية الذي صدر حديثاً فأن الذين تُتلوا في المام الماضي ٣٠٤ نفساً فقط وفي العام الذي قبله ٤٩٤ نفساً

ڪوين واسمير

نعى البرق الطبيب الكبير السر رتشرد كوين في الحادية والثانين من عمره وهو مشهور باكتشافه التحوّل الدهني في البدن اي تحوّل الدهني أو البدن المقاموس الطبي الكبير المنسوب اليه وباشتغاله في كثير من الاعال الطبية العمومية وكانت وفاتة في الثالث عشر من شهر مارس الماضي وفاتة في الثالث عشر من شهر مارس الماضي ونعى ايضاً المهندس الشهير السر هنري بسمير مكتشف طويقة عمل الفولاذ (الصلب) الجديدة وعمل غبار البرنز توفي في السادس عشر من شهر مارس الماضي

الطاعون في الهند

اشتئت وطأت الطاعون في بلاد الهند فيموت به في اليوم نحو ٥٠ انفسًا هولاء تدري بهم الحكومة والذين لا تدري بهم قد يكونون مثلهم عدًّا فقد توفي به في العام الماضي ٥٦

الفا درت بهم الحكومة ولكن يقول الثقات ان الذين توفوا بو لا يقلُّون عن سبعين الفا. وسبعة اعشار اهالي بمباي يعيشون في شولات كبيرة في الشولة منها خمس طبقات او ست الغرفة منها غافي اقدام وعرضها ١٢ قدماً وهي تفتح كلها الى سرداب مار بينها ويسكن كل غرفة منها ستة اشخاص الى ثمانية ينامون فيها ويلقون اقذارهم في السرداب الذي بين الغرف في السرداب الذي بين الغرف فلا عجب من انتشار الوباء فيها بعد دخولي اليها بل انجب من ابتائه على احد من سكنها

وقد ظهر الطاعون او مرض شبيه بد في جدة بين الحضارمة والبخارية فضُرب الحجر الصحي على جدة ومُنع نزول الحجاج فيها وهم ذاهبون الى الحجاز

الذهب من الفضة

كتب بعضهم مقالة مسهبة في جريدة بيرصن الشهرية وصف بها طريقة الدكتور امنس لاستخراج الذهب من الفضة او لتحويل الفضة الى ذهب قال فيها انك اذا اعطيت الدكتور امنس اوقية من الفضة وهي تساوي الغرشا واعطينة ٨٨ غرشا اجرة صنع لك منها ثلاثة المخماس الاوقية من الذهب وثن هذه الثلاثة الاخماس الاوقية من الذهب وثن ربحك من كل اوقية من الفضة ٢٢٦ غرشاً فيكون ربحك من كل اوقية من الفضة ٢٢٦ غرشاً

ولا ندري كيف يصدق عاقل ذلك اوكيف يقبل الدكتور امنس ان يصنع الذهب للناس ويشركهم في ربحه بل يعطيهم ثاثي الربح ويقبل هو بالثلث الواحد

وقال لهٰذَا الكاتب ان الدكمتور امنى باع دار الضرب في مدينة نيو يورك من ابريل الى دسمبر الماضي ٦٦٠ اوقية من المعدن الذهبي الذي صنعة

الصناعة في اليابان

قال احد الكتَّاب الاميركيين انهُ يستطيع ان يصنع الدراجة (البيسيكل) في بلاد يابان وببيعها بمثنين وخمسين غرشا المارة الصنّاع اليابانيين ورخص اجورهم وآكتفائهم بالقليل من الربح. قال وقد السع نطاق الصناعة في بلاد يابان مدة عشر سنوات اتساعاً لا مثيل له فكان ذلك مما يطول شرحه فيها سنة ١٨٨٤ خمسون الف مغزل لغزل القطن فصار فيها منة ١٨٩٤ سبع مئة الف مغزل وكانت المعامل ٢٥٠ معملاً فصارت ١٥٠٠ معمل وكانت البواخر ٤٠٠ فصارت ٠٢٠ وكان طول السكك الحديدية ٢٤٩ ميلاً فصار ٢٢٢٠ ميلاً وكانت قيمة التجارة الخارجية ثمانية ملابين جنيه فصارت ٢٩ مليون جنيه . وقد زادت معامل الغزل كثيرًا بعد ذلك فبلغت مغازلها سفي العام الماضي ١٣٠٠٠٠٠ مغزل وقد تقص الصا درمن انكاترا

الى الصين والهند وكندا والتراليا سنة ١٨٩٣ و ١٨٩٤ و ١٨٩٥ كثار من سبعة ملامين ونصف مليون من الجنيهات وزاد الصادر من اليابان الى هذه البلدان في تلك السنوات آكثر من مليون ونصف من الجنيهات مع ان الحرب كانت ناشبة حينثذ بينها و بين الصين . اما نقدم يابان بعد هذه الحرب فاقوى دليل عليهِ ان رأس مال الشركات التجارية والصناعبَّة كان سنة ١٨٩٥ اقل من سبعين مليون جنيه فبلغ سنة ١٨٩٦ نجو ١٨٨ مليون جنيه

ولا يقتصر اليابانيون عَلَى غزل القطن والصوف ونسجها ومناظرة انكائرا في ذلك بل قد بنوا المعامل لصنع الساعات والجزم والسروج والازرار والحبال والآلات الموسيقية والادوات الهندسية وآلات التصوير وغير

ميكروب الصلَع

عاد السيو سبورو فآكَّد انهُ كتشف المبكروب الذي يُسقط الشعر ويسبّب الصلع وقد وصفةُ المستر نتول في جريدة المماصر الانكلبزية فقال ان نمو لهذا الميكروب يغير ما حولة من الانسجة لانة يغتذي بيعض عناصرها فيحللها او يغير تركيبها الكناوي ويتولَّد من ذلك مادة سامَّة تسمُّ اصول الشعر سمًّا بطيئًا فلا يموت الشعر حالاً بل مدرسة وانشأ مدرسة زراعيَّة الايتام خص بها مزرعة ابتاعها لهذه ِ الغاية

دخل الحكومة ونفقاتها

قت حسابات الحكومة المصرية عن سنة ١٨٩٧ فباغ الدخل ١١٠٩٢٥٦٤ فزاد جنيها والنفقات ١٠٦٥٩٢٥٧ جنيها وقد الدخل على النفقات ١٠٣٣٠٠٤ جنيها ، وقد بلغ المال الاحتياطي الذي دخل صدوق الدين في خلال السنة الماضية ٢٦٩٨٧٨ فجملة دلك ان ذلك ١٠٠٥١٨ جنيها وزد على ذلك ان الحكومة استهاكت من دينها في خلال السنة الماضية ١٤٩٨٠٠ جنيها والوفر من تحويل الدين الاحتياطي كله في غرة يناير هذه السنة المالحة ٢٨٣١٧٤٩ جنيها والوفر من تحويل الدين الدين ٢٨٣١٧٤٩ جنيها والوفر من تحويل الدين الوفر من تحويل الدين

فتع شندي

هجمت الجنود المصرية على شندي ميف السادس والعشرين من مارس فافتقتها عنوة بعد ان قتلت ١٦٠ من البقارة واسرت ١٤٠ نفساً وغنمت كثيراً من الميرة ألَّتِي كانت فيها وخربت حصونها

المبرض الزراعي اجتمعت لجنة المعرض الزراعي في الثلاثين يضعف كثيرًا فيخف لونة ويقصر قطرهُ اي بدق ويجف ويصير قصفائم يسقط ولايموت جذر الشعرة حينئذ بل ببق حيًّا فتنبت منة شعرة اخرى ولكنها تكون اضعف من ألّي سلفتها لضعف جذرها بفعل السم المشار اليه فلا نقيم طويلاً بل تموت بعد مدة قصيرة وتنبت شعرة غيرها فتكون اضعف منها الى ان يقوى مم المبكروب على الجذر ويميتة وقد المتحن المسيو سبورو هُذَا المبكروب في العجاوات فحقف به ارنباً تحت جلدها فاخذ صوفها يتساقط الى ان عرى بدنها كلة في ستة اسابيع

بطريرك الكاثوليك

المجتمع اساقفة الروم الكاثوليك في دير المخاص وانتخبوا الحبر المفضال السيد بطرس المجريجري مطران بانياس بطر يركا لهمخلفا ليطريركهم المغفور له من يغور يوس الاول وكان ذلك في الرابع والمشرين من شهرفبراير الماضي فع السرور ابناء طائفته وغيرهم من الدين عرفوه وسمعوا عن اعاله المرورة الاسيا عن اهتامه بانشاء المدارس والجمعيات العليم ويزيد عليه في انشاء المدارس ونشر العلوم والآداب فانة قد انشأ في زحلة والبقاع وبعلبك ونواحيها ٤٢ مدرسة وفي بانياس ومرج عيون وتلك الجهات اكثر من ثلاثين

كامل فتلاعليهم حضرة المستركاري السكرتير الشرفي ثقريراً مسهباً عن اعالها وفوائد المعرض الكثيرة للبلاد فقال ان الناس تسابقوا الى عرض حاصلاتهم الزراعيَّة من كل جيات القطر المصري وكتب كثيرون من اهل الزراعة الى لجنة المعرض يستخبرون عن اسماه الفائزين بجوائزه لكي ستاعوا منهم ما يحناجون اليه من التقاوي وقال كشيرون انهم كانوا يجهلون انهُ يوجد في مصر انواع كبيرة من الطيور السمينة كالانواع التي شاهدوها في المعرض وقال غيرهم انهم كانوا يجهلون وجود اخشاب جميلة تمأ يزرع فيه من الاشجار وان النجارين الرطنيين يحسنون عمل الاثاث الخشبي النفيس كالذي رأوهُ في المعرض . ولكن ذلك كلهُ غير واف بالحاجة فاننا لم نَمَكن الى الآن من عرضِ المواشي والآلات الزراعيَّة على انواعها. وارتأى ان تنشأ شركة زراعيَّة يطلق عليها اسم "الشركة الزراعية الخديوية" يدفع كل عضو من اعضائها مبلغًا من المال فتستأجر ٣٠٠ فدان لاجراء النجارب الزراعية على حسب الاساليب العلية الحديثة والتي تكتشف

عامًا بعد عام وتتحن فيها زراعة النبانات ألِّي تجود في القطر المصري والآلات الزراعيَّة

وانواع السماد الصالحة لها والطرق الكافلة

باجادة النقاوي وتوزيعها على اهل الزراعة

من مارس في سراي دولتلو البرنس حسين باشا ولا سيا الفقراء منهم . وتنشي و هذه الشركة كامل فتلاعليهم حضرة المستركاري السكرتير المرض أزرعيًّا كبيرًّا كل سنتين تعرض فيه الشرفي نقريرًا مسمهيًّا عن اعالها وفوائد حاصلات الارض وانواع المواشي والآلات المعرض الكثيرة للبلاد فقال ارف الناس الزراعيَّة

فقبلت اللجنة نقريره مُلْذَا بالشّكو على همته وعنايته لان له اليد الطولى سيف انشاء لهذَا المعرض ونجاحه وشكرت ايضاً الذين ساء دوها في انشاء المعرض وسهلوه عليها مثل سعادة ناظر الاشغال وحضرة المستر فلوير وحضرة قايني بك فعمي وسعادة الجنرال غرنفيل باشا. ثم نظرت في حسابات المعرض وفي اقتراح المستركاري فاستحسنت الافتراح وافرات عليه . وتا لفت اللجنة للسنة التالية حكذا

الرئيس البرنس حسين باشا كامل .
الاعضاة : دولتاو رياض باشا السر الون بالمر
المدتر جبس اصحاب السعادة بوغوص باشا
نو بار شوار بي باشا كروكشنك باشا علي باشا
حلي المستر ولفرد كاري المسيو بناكي . وجعل
المستر فودن سكرتبرا عاماً والمستركاري اميناً
الصندوق شرفياً

وقد بلغنا ان الحكومة استحسنت لهذا المشروع ويحشمل الت تدفع الى الشركة الزراعية الخديوية قدر ما يدفع اعضاؤهما لاجل التجارب الزراعية

وقد بلغ دخل المعرض الزراعي لهذَا العام مع ماكان بافياً عند لجنتهِ من العام الماضي ٩٢٠ جنيهاً وباغت نفقاتهُ ٤١٧ جنيهاً فيبقى

دلت على انهُ عَثْر على مدفن تحلمس الثالث وكان ذلك في الثاني عشر من فبراير الماضي وجاء المسيو لوريه الى المدفن وفتحة بنفسه بعد عناء شدید وهو علی نجو مثة متر من مدفن رعمسيس الثالث . ويوصل من بابهُ الى منحدر ميله ٤٥ درجة وطولة نحو عشرين ، ترا وهو مفعاًى بصغار الحجارة حتى يتعذَّر المشي عليهِ وفي آخرهِ بئر عمقها خمسة امتار تصل الى باب الغرفة الاولى من المدفن وهي واسعة سقفها فائم على عمودين مو بدين وكان نيها تمتال من الخشب واقف على قاعد ته وعلى جدرانها الاربعة صور ونتوش كذيرة كما سيجي وفي احدى زواياها بئرما لة تصل الى غرفة اخرى طولهاه امتراً وعرضها ٩ امتار وسقفها قائم على عمودين مربعين وجدرانها مغطاة بالصور والكتابات الهيروغليفية بدهان اسود واحمر. وعلى يمين الباب تمثالان واقفان يشبهان التمثال الذي في الغرفة الاولى. والناووس الذيكانت جثة الملك فيهِ في آخر الغرفة وهو مفتوح فارغ قائم على قاعدة من المرمر الابيض وغطاؤه على الارض بجانبه ولا عجب في ذلك لان جثة تحمس الثالث وُجدت منذ خمس عشرة سنة في المخبإ الملكي بالدير البحري وهي محفوظة الآن في متحف الجيزة · واميم الملك تجنمس الثالث ولقبة مكتوبان علىكل الجدران

والناووس من حجر احمر صقيل لماع

فيو ٥٠٢ وبالغ دخل معرض البقول والاثمار مع ماكان فيه منالعام الماضي ٩٧٥ جنيها . ومما يحسن ذكره أن الجوائز أليي نالها دولتلو البرنس حسين باشاكامل وقيمتها ٣٨٧٥ غرشا ردها الى المعرض . وآكثر دخل المعرض في قسميه من الحكومة ومن رسم الدخول اليه فان الحكومة تمطيه ٣٠٠ جنيهكل سنة ورسم الدخول بلغ لهذا العام

مدفن تُعتمس الثالث

تلا المسيو لوريه المدير العام لمصلحة الآثار المصرية خطبة مسهبة في مجلس المعارف المصري عن آكتشافهِ مدنن الملك تجتمس الثالث في المكان المسمَّى بابواب الملوك قال فيها انهُ يُعلم مَّا كنبهُ المؤرخون اليونانيون الذين جاؤُوا القطر المصري انهُ كان في وادي الملوك نحو اربعين مدفناً والمكتشف منها حتى الآن خمسة وعشرون فقط فخطر بباله ِ ان الخمسة عشر الباقية لا تزال تجت الاطلال المتراكمة هناك . ثم ان عند منتهى الوادي بين مدفن رعمسيس الثالث ومدفن سرتي الثاني ارضاً فسيحة ليس فيها مدافن ظاهرة فلذلك حدثته نفسه أن هناك مدافن أخرى لم تكشف حتى الآن فامر مفتش الآثار في القرنة ان يجس الارض في تلك البقعة فأكتشف آثارًا

ولكنة ليس من الحجر السمّاقي بل من الحجر الرملي الصاب وقد طلي بطلاه احمر · وعلى كلّ من جانبي هذه الغرفة مخدعان صغيران في المخدعين اللذين الى البمين تسعة مماثيل من الخشب المدهون بالقطران اثنان منها يمثلان المعبود اوسيرس وواحد يمثل ملكًا على رأسه العصابة المسماة كلافت وعلى بدنه الثوب المثلث الشكل واربعة منها تمثلان اجسامًا محنطة والتمثالان الاخبران يمثلان المخدع بلا ارجل. ووجد في احدى زوايا المخدع عظامًا بينها رأس فرد واحدى يدبه وفي المخدع الثاني از بارًا مكسرة او فارغة مسدودة بسدادات من طين مر بوطة بالحبال وفي وسطه عظام ثور وفي المخدع الثاني على اليسار نعشين فيهما جثنان ملفوفتان

والاشياة الكبيرة الفائدة موجودة في الغرفتين فني النقوش ألّتي على جدران الغرفة الاولى صور ٢٤١ معبودًا بعضها معروف وبعضها غير معروف حتى الآن وبجانب كل منها الثانية نسخة كاملة من الكتاب المسمى كتاب الحارس. والنسخة المعروفة من هذا الكتاب المسمى كتاب وجدت في مدفن امنوفس الثالث فالنسخة المورفة من هذا الكتاب المسمى كتاب التي وجدت في مدفن امنوفس الثالث فالنسخة التي وجدت الآن اقدم منها مجتسبين عاماً او كثر . ووجد في هذه الغرفة صورة تحتمس الثالث ووراء من امد ايزيت وزوجته رع مربت وزوجته اعام ست المتوفاة وزوجته بنيت

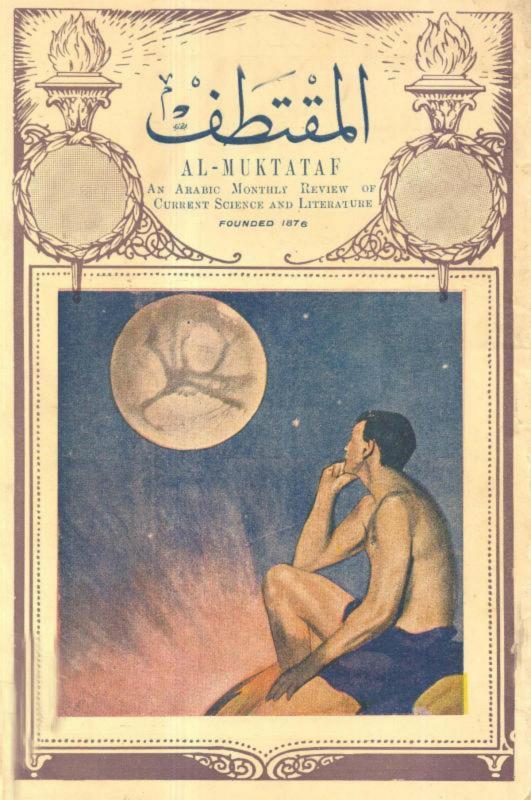
خرو وابنتها نوفريت عار المتوفاة واستنتج من ذكر المتوفاة بمد ذكر ابنته وزوجة من روجاته ان تلك الصورة تمثل عائلته وقت وفاته وان النعشين المشار اليهما آنقاً لزوجته وابنته اللتين توفيتا قبله وابنته الله وابنته اللتين توفيتا قبله وابنته اللتين توفيتا قبله وابنته اللتين توفيتا قبله وابنته اللتين توفيتا قبله وابنته الله وابتنا المنظم وابتنا الله وبتنا الله وابتنا الله وابتنا

مدفن امنوفس الثاني

لم يكد المسيو لوريه يتم البحث في مدّقن تخشمس الثالث حتى اكتشف مدنن الملك امنتُهس الثاني بمدينة طيبة ووجد الناووس الذي كان تابوته موضوعاً فيه بافياً على حالته الاصلية واكتشف ايضاً ثمانية توابيت اخرى جثنها فيهاواربع جثث بلا توابيت واثاثافاخراً وكثيراً من القوارب والتائيل والآنية ونحوها

مدفن اوسيرس

اظهر المسبو لور يهمهارة تامّة في اكتشاف الآثار المصرية فقد افتتح العام باكتشاف مدفن المعبود اوسيرس ثم تلاه كتشاف مدفن الملك تحتمس الثالث والملك امنوفس الثاني كما نقدم اما مدفن اوسيرس فاكتشفة في العرابة المدفونة وناووسة من حجر الغرانيت وظن انه صنع في عهد سيتي الاول منقولاً عن ناووسه الاصلي. لكن اكتشاف الكثير من عن ناووسه الاسلي. لكن اكتشاف الكثير من الآثار المصرية لا بني بالغاية ما لم تدرس تلك الآثار جيدًا وتستخرج فوائدها التاريخية والعملية. المقرى والهمية المبذولة في درسها دون المراد



المقطف

الجزئ الخامس من السنة الثانية والعشرين

١ مايو (ايار) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٠ ذي الحجنة سنة ١٣١٥

بساتين المدارس

واقتراح على نظارة المعارف

البلاد كالعباد تسعد وتشقى وتغنى وتفتقر. و يُعرَف دخلها وخرجها ونوع المعيشة فيها ممّا يصدر منها ويرد اليها. وإذا نظرنا إلى القطر المصري من لهذا القبيل رأيناه جاريًا سف سبيل الغنى ورأينا الزراعة مصدر ثروته وطريق المعيشة لسكانه وطنيين ومستوطنين فقدصدر منه في العام الماضي ما ثمنه أثنا عشر مليونًا وثاث مليون من الجنيهات. ومتوسط ما صدر منه سنويًا منذ عشر سنوات الى الآن يقدّر بنحو اثني عشر مليونًا بتقدير الجمارك المصرية فيوفي بثمن لحذا الصادر ربا دينه و ببتاع ما يحناج اليه من الانسجة والمعادن والمحم الحجري ونحو ذلك ممّا لا غنى له عنه . وإذا نظرت في جدول الصادرات لترى على ايها الاعتاد الاكبر رأيتها كما نقريبًا من غلة الارض من القطن و بعض الحبوب. ولو امكننا ان نحصيكل ما يجنيه سكان كما القطر بواسطة طرق المعايش المخالفة لوجدنا تسمة اعشار جناهم من الزراعة وما بقي من الصناءة والتجارة فتكاد الزراعة وما بق من الوحيد للميشة

هذه هي القضيَّة الاولى . والفضيَّة الثانية ان الزراءة لقبل الاصلاح والترقية حتى لتضاعف غلة الارض بحسن خدمتها . والادلة على صحة هذه الفضيَّة كثيرة جدًّا اقربها ان غلة القطن تضاعف في القطر المصري منذ ثمانية اعوام الى الآن مع ان مساحة الارض ألَّتي زُرعت قطناً لم تزد الاَّ فليلاً. والارض التي قابَل زارعوها غلتها منذ عشر سنوات بغلتها الآن كاراضي الدومين رأّوا ان الغلَّة فد تضاعفت حتيقة فقد كان متوسط غلة الفدان في اراضي الدومين من سنة ا ١٨٩١ الى سنة ١٨٩٠ نحو فنطارين ونصف من القطن ومن سنة ١٨٩١

الى الآن نحو خمسة قناطير. ولم يتضاعف ثمن الفلة كما تضاعف مقدارها لاسباب خارجيّة لا يمكن دفعها الان ارتفاع الاسعار وهبوطها في هذا العصر لا يتوقفان على غلة قطو صفير مثل القطو المصري بل على غلة الاقطار الوسيعة كاميركا واور با فاذا كثرت غلة القطن في اميركا والقسم في اور با هبطت اسعارها حتماً سواء قلّت غلتهما في القطر المصري او كثرت و واذا امحل القطن الاميركي والقسم الاور بي ارتفعت اسعارها حمّاً سواء كثرت غلتهما في مصر او قلّت لانها ليست الا جزء صفيرًا من غلة القطن والتمم في المسكونة فلا يعبأً بها كثيرًا. ولو لم لتضاعف غلة القطن في القطر المصري لآلت حالة الى الافلاس لا محالة

فاذا شاء ابناه هٰذَا القطر ان يطلبوا النَّروة من بابها وجب عليهم ان يتعمُّوا الثان الزراعة. وقد اعناد كشيرون من الكنتَّاب لوم الحكومة والامة على اهالها ما يستطاع ولا ما لا يستطاع على حديسوى فيلومونهما مثلاً لانهما لا تعمان التعليم في القطو المصري كما يلومونهما لانهما لاتعمان القطعيم للوقاية من الجدري . اما النطميم فيسمهل تعميمه في سنة من الزمان لان الطبيب الواحد يستطيع ان يطعم في بومهِ خمس مئة طفل اذا وُجد عندهُ اللقاح الكافي. فاذا تنقُّل اللا ثون طبيبًا في القطر المصري امكنكم ان يطعموا كل طفل فيه في سنة من الزمان. ولكن شتان بين التعايم والتطميم فالمعلم مهما كأن حاذقًا في صناعته لا يستطيع ان يعلم أكثر من ار بعين ولدًا مماً. وفي القطر المصري الآن نحو مليوني ولد في سن التعلُّم فيلزم لهم خمسون الف معلم ومعلمة وهولاء لا يهبطون من السماء ولا ينبئون من الارض بل لا بدُّ من المواظبة على تمانيم الفتيان والفتيات سنين كثيرة وترغيبهم في صناعة التعليم حتى يكون منهم العدد الكافي من المعلمين والمعلمات. وقد لا يتمُّ ذلك في عشرين سنة ولا في ثلاثين فاللوم والتعنيف من لْهُذَا القبيل حبر يضيع على الورق وكلام بذهب في الهواء اللهم اذا كانت الحكومة والامَّة جار يتين في هٰذَا السبيل على قدر طاقتهما. وحاشا ان ناومها الأ في ما يمكننا ان نتيم الادلة على انهُ لقصير حقيقي. وقد لمنا الحكومة على اغضائها عن انشاء مدرسة زراعيَّة وكررنا اللوم حتى رأينا هذهالمدرسة قائمة بقرب العاصمة وشاهدنا تلامذتهايقرنون العلم بالعمل. ونحن نلومها الآن اذا اغضت عن امر نقدّ رله منها كبيرًا للبلاد كما سيحيه

بلغنا بالامس ان احد اساندة الطب في مدرسة قصر العيني الطبيّة اراد ان يسمِّل على الطلبة قتل اوقات الفراغ بالالماب المقليّة فارتاًى ان يجهِزُوا بما يلزم لهم من ادواتها كأن وروسهم الطبيّة لا تكني لتشغيل عقولهم فخطر ببالنا تلامذة المدرسة الطبيّة الاميركيّة سيف بيروت وهم ينتّبون في السهول والوابي يجمعون النباتات والحشرات لدرس على النبات

والحيوان وبيبيتون المقابر في ظلمة الليل البهيم ينبشون الموتى ويجمعون العظام لدرس علم التشريح وعمله ويقضون اويقات الفراغ امام انبيق كيماوي او ميكروسكوب بيولوجي او في مشرحة او صيدليّة وارتذ بنا الفكر ثلاثين عامًا الى حادث لا ننساهُ مدى الدهر. دخل رئيس المدرسة الكايئة علينا ذات يوم فرأًى اربعة منا يلعبون بالورق في اويقات الفراغ فعبس وقال "لهذا ما لا انتظرهُ منكم " فحزقنا الورق ورمينا به من كوة الفرفة ألّني كنا فيها ولم فلمه بعد ذلك كل مدة الطلّب

وبينا نحن نفكر في لهذا الامر ورد بريد اميركا فنفخنا مجلة العلم العام وفيها مقالة موضوعها بساتين المدارس لاحد افاضل الكتاب نقلنا هنا الغاية ألّتي يجب على الحكومة المصرية ان تسعى اليها اذا ارادت تسلية التلامذة وفائدتهم وهي ان تضيف الى كل مدرسة من مدارسها بستاناً صغيرًا يدرس فيه التلامذة علم النبات و بتمرنون على مبادى و الزراعة . و يتعذّر الحاق هذه البساتين بكل المدارس في اول الامر او بالكثير منها و يتعذّر ايضاً ان يستفيد التلامذة منها الفائدة المطلوبة قباما يكثر عدد الاساتذة الذين يعرفون مبادئ علم الزراعة ولكن ما لا يدرك كله لايترك كله . فا كثر محطات سكك الحديد متصل بحدائق غناء يزرع فيها كثير من الاشجار والبقول و يعتني نظار الحطات بها اعتاء مشكوراً فعلى مَ لا يتشبه نظار المدارس بهم من الاشجار والبقول و يعتني نظار الحطات بها اعتاء مشكوراً فعلى مَ لا يتشبه نظار المدارس بهم النبات والاعنناء به والبحث عن كيفية نمو وتخصيبه ومنع الآفات ألّي تعارأ عليه عن الاساليب ربي الولد صغيراً على محبة الزراعة مال الى البحث في كتبها وجرائدها والتفتيش عن الاساليب المي ترثي بها وثنةن

قال الكاتب الذي اشرنا اليه آنفا ان بساتين المدارس العمومية في اور با يقصد بها في الغالب تعليم التلامذة كيفية قضب الاشجار وتطعيما وحرث الارض وعزفها وتسميدها وتربية المخل ودود الحرير ونحو ذلك من المطالب الزراعية . وقد كان في بلاد النمسا سنة ١٨٩٠ ثمانية آلاف بستان من بساتين المدارس يتملم فيها التلامذة غرس الاشجار والبتول على انواعها. ويقال في القانون النمسوي الموضوع لترتب المدارس ما ترجمته " يجب ان يكون في كل مدرسة عمومية ساحة للالهاب الرياضية وبستان موافق لحال البلد الذي هي فيه ومكان للجارب الزراعية . وعلى مفتشي المدارس ان يكونوا واثقين النمات المعلمين الذين فيها فادرون على تعليم التلامذة مبادئ الزراعة . ولا بدّ من ان يدرسوا على النبات والحيوان لكي يسمل على تعليم مبادئ الزراعة

وفي فرندا يُعلَّم علم زراعة البدائين في ثمان وعشرين الف مدرسة من مدارسها الابتدائية وكل مدرسة منها متعلمة ببستان وفيها معلم قادر ان يعلم النلامذة مبادى، الزراعة . ولا يعيِّن احد معلمًا في المدارس الابتدائية ما لم يكن قادرًا على تعليم التلامذة كيفية زرع النباتات أليِّني تزرع في البساتين عادةً والاعتناء بها

وكان فيها حينئذ ٢٠١٦ مدرسة و بجانب كل مدرسة منها بسنان للزراعة البسانين والحراج وكان فيها حينئذ ٢٠١٦ مدرسة و بجانب كل مدرسة منها بسنان للزراعة مساحثة من فدان الى اثني عشر فدانًا . وقد نحت روسيا لهذًا النحو حديثًا فني احدى ولا ياتها ٥٠٥ مدارس و٢٢٧ مدرسة منها لنصل كل واحد منها بيستان ومساحة هذه البسانين كلها ٢٨٣ فدانًا وقد كان فيها سنة ١٨٩٥ مثنان واحد عشر الف شجرة مثمرة ومثنان وثمانية وثلاثون الفاو المثمنة شجرة من اشجار الحراج التي تزرع لاجل خشبها . ومعلم هذه المدارس يعلمون التلامذة كيفية غرس الكرم والحبوب والخضر والبقول وتربية انحل ودود الحرير. واكثر الكتانيب في القرى الصغيرة متصل بحدائق صغيرة تزرع فيها البقول والاثمار المخانفة . والحاق المدارس بالبسانين الخذي في الشيوع في كل بلاد الروس المتوسطة

وسنة ١٨٩٠ قرأ احد اعضاء الجمعية الزراعية في ولاية مستشو-تس باميركا رسالة في تعليم التلامذة زراعة البساتين فنتج عن ذلك ان انشىء بستان صغير بجانب احدى مدارس بوستن وجعلت الجمعية تهب الجوائز للدارس ألّتي ثقتدي بها وتفوق غيرها في اثقان البسانين. وكانت السيدة هريئاً ولكوت رئيسة للجنة ألّتي عينتها الجمعية للنظر في ذلك فقالت" ان الغرض من انشاء هذه البسانين او الحدائق تربية النبات من حين ظهوره من البزر الى ان يزهر ويثمر ومراقبتة في كل ادوار نموه حتى يعناد التلامذة ذلك ولا يمودوا يحفلون بما يهتم به بكر اصحاب الحدائق من ترتيب النباتات ذوات الازهار عَلَى اشكال هندسية وتصويرية كا نها جنود مصطفة للقنال ولا فائدة علية منها "

وخافت اللجنة ان تمنح الجوائز لمن عندهم احسن الرياحين فيصير التلامذة ببتاعونها من الدين يربونها طعماً بالجائزة فتفوت الفائدة العملية المقصودة وخافت ايضاً ان قشرك اصحاب حدائق الازهار في هذه الجوائز فينالها الذي بنفق اكثر من غيرم على توسيع حديقته والفائها ولذلك حكمت بانها لا تمنح الجوائز الاولى الألاذين يفوقون غيرهم في تربية النباتات أليني من تربيتها اكبر فائدة علية وعملية كالحنطة والقطائي والخضر وما اشبه وانها تمنح الجوائز الثانية للذين يعتنون باربية النباتات ذوات الازهار البديعة

FTO

واول حديقة انشئت لهذه الغاية كانت صغيرة جدًّا طولها ٢٢ قدمًا وعرضها ٤٨ قدمًا وهي كل الارض ألِّتي امكن زرعها بجانب المدرسة لحخارة للامتحان : فجمل التلامذة يعزقون الارض في أو بقات الفراغ و يزرعونها بما شاهوا من النباتات و يعتنون بخدمتها و يراقبون نمرها ومعلمهم يشرح لهم ما يرونه و يجلعهم يقابلونه بما في كاتبهم وزرعوا القمح والشعر وانواعًا مختلفة من النباتات البرية وذوات الجدور الغليظة والارومات الكبيرة كالباطاطس والبصل وكانوا يصورونها في درجات نموها وزرعوا كشيرًا من السراخس في بقمة واحدة فكان لها منظر من ابهج المناظر وراقبوا كيفية نموها وتولَّد البزور على قفا اوراقها من غبر ان تزهم. ووقع منظر من ابهج المناظر وراقبوا كيفية نموها ودرسوا طبائعها . وقد اقتدى غيرهم بهم فانشأوا الحدائق بقرب مدارسهم

ولا تهمل الحديقة وقت فسيحة المدرسة بل يُستأجر لها اجير يعتني بهسا حينثني وتدفع اجرتهُ من الجوائز ٱلَّتِي يتالها التلامذة

ولا شبهة في أنَّ مراقبة الاحياء كلما منعمة باللذة والفائدة ولكن مراقبة النبات عَلَى ا انواعهِ واطوارهِ من الذما بشاهدهُ الانسان واننع ما يبحث فيه العقل. واذاكات من وراء ذلك فائدة عمليَّة كما في البلاد الرراعيَّة ألَّتِي يجب ان ينشأ اولادها عَلَى حب الزراعة والاهتمام بترقيتها فالحكمة نفضي بأن لا يغفى عنهُ مَعالمةًا

وقد قاننا سابقاً ان نظاً ر المحطات يزرعون الحدائق قرب محطاتهم ولا ندري بمن افتدوا في ذلك ولكن الرغب للم فيه رجل حكم فاضل الماكان ويستحق ان يقتدي به نظار المدارس كلهم . فحبذا لوكانت نظارة المعارف الجليلة تنظر في لهذا الامر وتبذل بعض الجهد في حمل نظار المدارس على انشاء الحدائق بجانب مدارسهم ، وحبذا لوكانت تسمى لدى الحكومة لتعطي كل مدرسة قطعة من الارض تستخدم لزرع الباتات ألني تزرع الآن في القطر المهري كا تممح وانشعبر والنول والذرة والقصب والبصل والثوم والقناء والبطاطس والفول الدوداني والنخل والمنز والنج والموز واليمون والنباتات ألني بحكن ان تزرع فيه وهي لاتزرع او تزرع عَلى والمنا والنباتات وكيفية لرع الحد المائذة المدرسة الزراعية ليؤلف لها كناباً بسيطاً في طبائم هذه النباتات وكيفية زرعها والاعتناء بها فيكون مرشدًا الاسائذة والتلامذة في كيفية زرع الارض واستغلالها . ويقيننا انها اذا فعلت ذلك استفادت البلاد من مدارسها سيف العشرة الاعوام التالية اكثر مماً استفادت منها منذ ايام محمد على باشا إلى الآن

الغول عند العرب

قال الامام القزويني في عجائب المخلوقات " زعموا ان الفول حيوان شاذ مشوَّه لم تحكمهُ الطبيعة وانهُ لما خرج مفردًا لم يستأنس وتوحش أوطلب القفار. وهو يناسب الانسان والبهيمة وانهُ يتراءى لمن يسافر وحدهُ في الليالي واوقات الخلوات فيتوهمون انهُ انسان فيصدُّ المسافرين عن الطريق " . ثم قال " ان ثابت بن جابر الفعمي لتي الغول فضر بهُ بالسيف وان تأبّط شرَّا الشاعر الفهمي اشار الى ذلك حيث قال

ألا من مبلغ فنيان فهم بالاقيت عند رحا بطان فافي قد لقيت الغول تهوي بشهب كالصحيفة صحصحان فقلت لها كلانا نضو دهم الحا سفر نخلي لي محاني فشدت شدة نحوي فاهوى لها كني بمحقول بماني فاضربها بلا دهش نخرت صريعاً لليدين وللجران فقالت عد فقات لها رويدًا مكانك انني ثبت الجنان فقالت عد فقات لها رويدًا لانظر صحا ما ذا اتاني فلم النه عنات في رأس فبهم كرأس الهر مشقوق اللسان وساقا مخدج وسرار كلب وثوب من عباء او شنان

وقال الدميري في حياة الحيوان الكبرى الغول جنس من الجن وكل ما اغنال الانسان فاهلكة فهو غول والتغوَّل التأوَّن وفي ذلك يقول كعب بن زهير بن ابي سلمى رضي الله عنهُ فا تدوم على حالِ تكون بها كما تلوَّن في اثوابها الغولُ

قال والذي ذهب اليهِ المحققون أن الغول شيء يخوَّف بهِ ولا وجود لهُ كما قال الشَّاعر

الغول والخلُّ والعنقاه ثالثة أمهاه اشياء لم توجد ولم تكن

ولذلك سموا الغول خيثمورًا وهو كل شيء لا يدوم على حالة واحدة ويضَمحلُ كالسراب وكالذي ينزل من الكوى في شدَّة الحرَّ كنسيج العنكبوت

وقال الجاحظ في شرح قصيدة محمد بن السكن المعلم النحوي التي مطامهاً ان ربي لما يشاد قديرٌ ما لشيء اراده من مغرّ الى ان يقول وتزوجت في الشبيبة غولاً بغزال وصدقتي زقٌ خمرٍ الغول اسمُ ككل شيء من الجن يعرض للسفَّار ويتاوَّن في ضروب الصور والثياب ذكرَّ اكان او انثى الأ ان الاكثر على انهُ انثى وقد قال ابو المضراب عبيد بن ابوب العنبري

وحالفت' الوحوش وحالفتني لفرب عهودهن بالبعاد وامسى الذئب يرصدني مخشًا لخفة ضرتي ولضعف آدي وغولا ففرة ذكرٌ وانثى كأنَّ عليهما قطع البجاد

فجعل في الغيلان الذكر والانثى . وقال ذو الومَّة

وتيه خبطنا غولها وارتمى بنــا ابو البعد من ارجائه المتطاوح ُ فلاة الصوت الجنّ في منكراتها هرير والابوام فيها نوائح ُ

وطول أغتامي في الدجي كلادعت من الليل اصداد المثاني الصوافح

وقال الجاحظ ان الشعرالذي رواهُ القزويني لتأبط شرًّا هو لابي البلاد الطهوي ورواهُ هكذا

لهات على جهينة ما الآقي من الروعات يوم رحى بطان لتيت الغول تسري في ظلام بسهم كالعيابة صححات فقلت ُ لهـا كلانا نضو ارض اخوسفر فصدي عَنْ مكاني فصدَّت وانحيت لهـ ا بعضب حسام غير موتشب يمان وقد سرأتها والبرد منها فخرّت لليدين وللجران فقــالت زد فقات رويد اني عَلَى امثالها ثبت الجنان شددت عقالها وحططت عنها لانظر غدوةً ماذا دهاني اذا عينان في وجه قبيح كوجه الهر مشقوق اللسان

ورجلا مخدج ولسات كاب وجلد من فراب او شنات

قال وابو بلاد هٰذَا الطهوي كان من شياطين العرب وهو كما ترى يكذب وهو يعلم ويطيل الكذب ويجيزه' وقد قال_

فقالت زد فقلتُ رويد اني عَلَى امثالها ثبت الجناب

لانهم هكذا يقولون يزعمون ان الغول_ تستزيد بعد الضربة الاولى لانها تموت من ضربة وتعيش من الف ضربة

وظاهر كلام الجاحظ انهُ لم يكن يصدِّق بوجود الغول وقد نقل قول ابي اسحق في ذلك وهو من اظهر ما قيل في لهذَا المعنى قال " وكان ابو اسحق يقول في الذي تذكرهُ الاعراب من عزيف الجان وتغوّل الغيلان اصلُ لهٰذَا الامر وابتداؤهُ ان القوم اذا نزلوا ببلاد الوحش عملت فيهم الوحشة . ومن انفرد وطال مقامة في البلاد والخلاء والبعد عن الانس استوحش ولا سيا مع قلة الاشتفال فلا لقطع ايامة الأ بالمني او بالتفكير . والفكر ربما كان من اسباب الوسوسة . . . وخرّني الاعمش انه فكّر في مسئلة فانكر اهله عقله حتى حموه وحاووه . . . واذا استوحش الانسان مثل له الشيء الصغير في صورة الكبير وارتاب وتفرّق ذهنه وانقضت اخلاطه فيرى ما لا يُرى ويسمع ما لا يُستمع ويتوهم على الشيء الشيء الصغير الحقير الحقير المقام جليل . ثم جعلوا ما تصوروه من ذلك شعرًا تناشدوه واحديث توارثوها فازدادوا بذلك ايمانا ونشأ عليه الناشي وربي به الطفل فصار احدهم حين بتوسط الفيافي وتشتمل عليه الغيطان في الليالي الحذادس فعند اول وحشة او فزعة وعند صياح بوم وجوابة صدى وقد رأى كل باطل وتوهم كل زور وربما كان في اصل الطبيعة كذا الم وصاحب تشنيع وتهويل فيقول في ذلك من الشعر على حسب هذه الصفة يقول رأيت الغيلات وكلت السعلاة ثم يقواوز ذلك الى ان يقول تزوجتها . قال عبيد بن ايوب يقواز ذلك الى ان يقول تزوجتها . قال عبيد بن ايوب أهذا رفيق الغول والذئب والذي يهيم بربات الحجال الحواكل

وقال آخر
الخو قفرات حالف الجن وانتقى من الانس حتى قد نقضت وسائه الحد قفرات حالف الجن وانتقى من الانس حتى قد نقضت وسائه له 'نَسَبُ الانسي يعرف نجله ' وللجن منه خلقه وشهائه ومماً زادهم في لهذا الباب واغراهم به ومدً لم فيه انهم ليسوا بلقون بهذه الاشعار وبهذه الاخبار الا اعرابيا مثلهم والا غببًا لم يأخذ ننسه قط لتمييز ما يوجب التكذيب والتصديق او الشك ولم يسلك سبيل التوقف والتثبت في هذه الاجناس قط ، واما ان يلقوا راوية شعر او صاحب خبر فالراوية عندهم كان الاعرابي اكذب في شعره كان اظرف عندهم وصارت رواينه اغلب ومضاحيك حديثه اكثر

وقال الدميري سأل رجل ابا عبيدة عن قوله ِ تمالى طلعها كاً نهُ روُّ وس الشياطين وانما يقع الوعد والايعاد بما قد عُرف مثلهُ وهْذَا لم يُعرَف. فاجابهُ بان الله تعالى كلم العرب على قدر كلامهم اما سمعت امر» القيس كيف قال

ايقتاني والمشرفي مضاجعي ومسنونة زرق كانياب اغوال وهو لم يرَ الغول قط ولكن لم لا كان يهول لهم اوءدوا به

وخلاصة ذلك ان العرب حسبت الغول حيوانًا له ُ بدن انسان وقوائم دابة وانكرها العماله المحققون الذين ظهروا في صدر الاسلام وقالوا انها شي لا يخوّن به ولا وجود له ُ

اكحياة بعد الموت وآراه الاولين نيها

المغصة من كنتاب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادئ علم السيولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

الاعتقاد بالمعاد اي برجوع النفس الى الجسد بعد مغادرتها اياهُ يتضمَّن الاعتقاد باف الانسان يحيا بعد الموت حياة الحرى. لكن الذين يعتقدون بالمعاد غير متفقين على كيفية الحياة الاخرى ولا على مدتها ولا على شيوعها و آراوُّهم في ذلك كنبرة متباينة فيزع بعفيهم ان الحياة الاخرى لتوقف على بقاه الجسد سالماً فاذا انحلُّ امتنع المعاد ، ويزعم غيرهم ان الحياة الاخرى محدودة تنتهي قسرًا اما بموت آخر او بأن الالحة تبتلع الانفس وتلاشيها ، وخص آخرون الحياة الاخرى بالاشراف وعلَّها البعض على سيرة الانسان في هذو الحياة الدنيا بحياء الشجاءة وذلك شائع عند القبائل ألِّني اعتادت الحرب والقتال اما القبائل الخالدة إلى السكينة والمسالمة كاهالي غواتمالا في جنوبي أميركا الشبالية فيمنقدون ان من لم بحت حنف انفي لم بُهمَّن حيًّا ولذلك بتركون جثث القتلى في ساحة القتال طعاماً للوحوش لانهم يعنقدون انهم لا بُهمُون ، وكان الآريون القدماة يعنقدون ان الحياة الاخرى لتوقف على مشيئة انهم لا بُهمُون ، وكان الآريون القدماة يعنقدون ان الحياة الاخرى لتوقف على مشيئة الهم احياة وتنع عليهم بالخلود

وقد اتفق آكثر الشعوب على ان الحياة الاخرى مشابهة للحياة الدنيا فالشنوك سف غربي امبركا الشهالية يعنقدون ان الموتى يقومون ليلا ويسعون في طلب رزقهم . والكومانش في امبركا الشهالية ايضاً يقولون انه يسمح للموتى ان يزوروا الارض ليلاً ثم يرجعوا عند الفجر إلى مدافنهم. ولا يزال العامة في اور با يعنقدون شيئاً مثل ذلك حتى الآن . وقبائل الهنود في أميركا الشهالية يقولونان الحياة الاخرى تتمة الحياة الدنيا وان الموت من طوارى و الحياة . واهالي فيجي يقولون ان الموتى يزرعون ويحصدون و يتزوجون كما كافوا يفعلون وهم احيالا والفرق بين الحياتين ان الثانية ايسر حالاً وأكثر رخاه من الاولى . و يقول الكريك سف شرقي اميركا الشهالية ان فس الميت تذهب حيث الصيد كثير والخبر وفير والقمح ينمو على مدار السنة والينابيع صافية لا تغيض . واهالي باتاغونيا في اميركا الجنوبية يؤملون ان يكونوا سكارى الى الابد. والاعنقاد واحد عند جميع هذه الشعوب واختلافهم في ما ينتظرون من الماكل وسائر المخيرات

في الحياة الاخرى ناتج عَن اختلاف ما يوجد منها عندهم في هذو الحياة . فالقبائل ألّتي تعيش بالقنص ترجو إن تجد صيدًا وافرًا في العالم الآخر والتي تعيش بالزراعة تنتظر الاراضي الخصيبة والمواشي الكثيرة والشعوب التي تميل الى الحرب والجلاد ترجو ان تستأنف القتال مع اعدائها في عالم الارواح . وهوُّلاء وكل الشعوب العائشة بالصيد والقنص يدفنون اسلحة الميت معهُ لكي يحارب بها و يصيد في الحياة الأخرى . وبعضهم بدفن مع النساء ادواتهن البيتيّة ومع الاولاد الالعاب التي كانوا يلعبون بها وهم احياة

ومن قبيل ذلك نقديم اللباس للموتى فالابيبونيون في اميركا الجنوبية يعلقون رداة قرب القير لكي يلبسه بالميت حينا يخرج منه . واهالي داهوسي يدفنون مع الميت شقة من النسج ليرتدي بها بدلا عن ردائوعند وصوله إلى ارض الاموات • وكثيرون من المتوحشين كاهالي زيلاندا الجديدة وغر بي استراليا وقبيلة الدمراس واهالي باتاغوبنا وغيرهم يدفنون مع الميت كل ماكان يمتلكه وهو حي من لباس ومتاع وجواهر . وقد دُفن مع احدى ملكات مدغسكر حينا توفيت منذ عهد غير بعيد كثير من الثياب الحريرية والحلى والآنية الزجاجية ومائدة وكراسي وصندوق فيه ما بنيف على خمس مئة جنيه واشياة اخرى كثيرة

ولم يقتصر اولئك القبائل على نزويد الميت بامتمته بل كانوا يصحبونه بمواشيه فقبائل الكرخز في اواسط اسيا والباناغونيون كانوا يدفنون مع الميت خيوله واهالي برغو يدفنون معه فرسه وكلبه والعرب كانت تعقل نافته (1). والقبائل اليي اشتفات بالزراعة كانت تزوّد موتاها بالبزور المختلفة لكي يزرعوها في الحباة الاخرى

وقد ادًى الاعتقاد بالمشاجمة بين الحياة الاخرى والحياة الدنيا الى دفن اصحاب الميت وزوجاته وخدمه معهُ لخدمته وموَّانسته في الحياة الاخرى . وهذه الهادة شائعة بين الشعوب التي ارتقت قليلاً عن الحالة الصحجيَّة الاولى كاهالي فيجي وكاليدوينا الجديدة سيف بولينيزيا وقبائل الكريب والشينوك والداكونة والداهوميين وغيرهم في افريقية . وبعض هذه القبائل يقتلون اسرى الحرب ليخدموهم في عالم الارواح. وقد كانت هذه العادة شائعة عند اليونانيين

⁽١) كانت العرب تزعم أن من مات ولم ببل عليه (اي لم تعقل نافئة على قبره) حشر ماشيًا ومن كانت له بلية (وفي الناقة التي تشدُّ عند قبر صاحبها وتترك بلا علف ولا ما حتى تموت > حشر راكبًا على بلينة ومئة قول الشاعر

ابني ودني اذا فارقنني في النبر راحلة برحل فاتر للبعث اركبها اذا فيل اركبول مستوسقين معاً لحشرا الحاشر

في ايام هوميروس فقد جاء في اشعاره انهم ذبجوا اثني عشر اسيرًا من اهالي تروادة على قبر بروكاس . و بعض زنوج افريقية يقتلون الخصيان عند وفاة النساء والزولو بقتلون حشم الملك لخده به في الحياة الاخرى ، واهالي فيجي يضعُون اعز اصدقاء الميت لمرافقته في السغر الاخير . وقد كانت هذه العادات شائمة عند سكان اميركا الاصليين فكان اهالي المكسيك يقتلون كاهن الرجل الوجيه كي يقوم بنروضه الدينيَّة في عالم الارواح . وهنود فيراباز كانوا يقتلون خدم الملك وهو معنفر كي يسبقوه ويعدُّوا له مكاناً . وغيرهم كانوا يقتلون المسوخ والافزام ألِّتي يجمعها الملك في بلاطه كي تسليه في الحياة الاخرى كما كانت تسليم في هذه الحياة الدنيا . وغني عن البيان ان وفاة الملوك والاشراف كانت تستلزم تضحية كثيرين من زوجاتهم واصدقائهم وخدمهم فقد ذكر بعضهم انه عند وفاة الواحد من اشراف بيرو كانوا يضحون على قبره ما ينيف على الالف من الضحايا البشرية . وهذه العادة كانت شائعة في البابان الى عهد غير بعيد

و يظهر للقارىء فعل هٰذَا المعتقد بعقول انباعه من اقبالهم على الموت طوعًا وعن طيب نفس. فبعضهم كانوا يقتلون انفسهم بايديهم . وكان زوجات الاشراف في بيرو يتزاحمن على الموت حتى يضطر الحشم الى منعهن عنه ، و بعضهن كن يستبطئن اتمام القبر فيقتان انفسهن شنقًا بشعورهن لينان الذكر الحسن ، وكانت العادة في الكونغو انه اذا دافن الملك دفنت بعض العذلرى انفسهن معه مخدمته في الحياة المقبلة وكان هولاء العذارى يتزاحمن على هذه الخدمة الجليلة فتشتد بينهن الغيرة و يقتان بعضهن بعضا ، وعند وفاة ملك الداهومي تكسر زوجانه كل امتعته وامتعتهن ثم يتقاتلن حتى يفنين ، ذكر بعض السياح أنه توفي احد اولئك الملوك فتقاتلت زوجانه وهلك منهن مثنان وخمس وثمانون قبل ان تمكن الملك الجديد من الماوك فتقاتل

ومثل هذه الضحاياكانت ثقدًم احيانًا على قبور الاطفال فنُقتَل والدة الطفل او جدتهُ او احدى نسيبانهِ لكي تعتني بهِ في عالم الارواح ولم يقتصر الامر على قتل الخدم طوعًا او كرهًا لمرافقة اسيادهم بل كان الوالدون الشيوخ يطلبون احيانًا الى اولادهم ان بدفنوهم احياه وهذه العادة كانت جارية في بلاد فيجي وغيرها

واعنقاد هؤلام الناس بمشابهة الحياة المقبلة للحياة الحاضرة في افراحها واتراحها حملهم على الاعنقاد بمشابهتها لها في احوالها الاجتماعيّة ايضًا كالسلطة والطاعة وما اشبه فاهالي جزائر تاهيتي يقولون ان ملوك الدنيا يكونون ملوكًا في الآخرة. و يشفق اهالي فيجي من ذهاب احد زعائهم الى عالم الارواح وحده مخافة ان لا يجد من يقوم بخدمته وطاعته ، ويعتقد بعض قبائل الهند ان في السماء حكاماً ورعية وان العدو الذي نقتله في هذه الدنيا يصبر عبداً لك في الآخرة ، و بقول الداهوميون ان الناس في الآخرة طبقات بعضها فوق بعض كما هم في هذه الدنيا ، وهذا معتقد كثير من قبائل افريقية ، وكان اليونانيون القدماة يزعمون ان ايدس وامرأته برسفون حاكمان في العالم السفلي وان نسبة زفس (المشتري) الى بقية الآلهة كنسبة الملك المطلق الى الرعية ، ولا يكتفي هو لاء الاقوام باثبات المشابهة بين الحباة الدنيا والحياة الاخرى بل يقولون ان بينهما اتصالاً ثابتاً فاهالي الداهومي يقتلون الخدم من وقت الى آخر لكي يكون عند ملوكهم المتوفين عدد كافي منهم او يقتلونهم ليذهبوا رُسُلاً يحملون الى الملك المتوفي اخبار خلفه ، والكفرة في جنوبي افريقية يقترضون النقود في هذه الدنيا لكي يوفوها في الآخرة مع رباها ، وكان اليونانيون يعتقدون ان الهتهم تحاربت مع آلهة لكي يوفوها في الآخرة مع رباها ، وكان اليونانيون يعتقدون ان الهتهم تحاربت مع آلهة الطرواد بين تجزئها لم ، وهذا اصل ما شاع عند اقوام كشيرة من استرضاء الموتى واستشفاعهم واشراك الالهة معهم او اتخاذهم وسطاء بينهم و بين الهتهم

ويقول أكثر الشهوب أن الحياة الهتيدة تشبه الحياة الحاضرة في الامور الادبيّة والسلوك والمعواطف . فاهالي فيجي يصفون الهمهم بالكبر والخيلاء وحب الانتقام ويقولون انهائقتل وأكبر والخيلاء وحب الانتقام ويقولون انهائقتل وأكبر بعضها بعضا بعضا وينسبون اليها الزفي والقتل وخطف النساء ونحو ذلك من الاوصاف أليي تدل عَلَى آداب عبَّادها واعتقاد اليونانيين في الحياة بعد الموت من وجهتها الادبيّة مبهم وما اتصل الينا منه يدل عَلَى انه كان مشابها لاوصافهم الهامَّة . فاكلس حسب زعمهم كان يتوعد اعداء وبالانتقام وهو في ارض الامواث وكان يُسَرِّ بانتصار ولد في الحرب . وهرقل كان يجول في الهالم الآخر يتهدد لهذا ويتوعد ذاك ويخيف الارواح أليّي حولة . وكانت آلهة البونانيين ذات مكو وخداع واعالها كلها مبنية عَلَى الحسد وحب الانتقام ولا سيما اذا أهمات عادتها . ومما يجب الانتباء البه إن صفات تلك الآلهة ارثقت بارثقاء الشعب كما يستدل من مقابلة عقائده والقديمة بالهمائد أليّى تاتبا

ثم ان اعتقاد بعض المقدنين بالحياة المستقبلة مشتقٌ من اعتقاد المتوحشين. فهوٌ لاه اعتقدوا ان نفس الانسان الخالدة اشبه بجسده الارضي لا تُرَى ولكنها تاكل وتحارب ولذلك كان بعضهم يقطع اصابع الاعداد المقتولين او يكسر اسلحتهم لكي لا يحملوها ويستعملوها بعد الموت. ولا ريب ان عادة احراق الجسد او اعدامه باية طريقة كانت قد غيرت الاعتقاد بجسمانية النفس وجعلت للحياة المستقبلة صفة خياليَّة، فعوضًا عَنْ دفن اسلحة الميت وامتعته في قبره

صاروا يحرقونها معهُ لتذهب نفوسها إلى نفسهِ وهذه العادة شائعة عند قبائل كثيرة في اميركا وافريقية وعند الصينيين ايضاً

ثم ان اعتقاد الناس من جهة مطالب الحياة العتيدة ومشابهتها لمطالب الحياة الحاضرة قد تغير ايضاً. فعوضاً عَن الزرع والحصاد والحروب وغيرها بما زع الاولون بوجود و سيف العالم الآخر صاروا يمنقدون بحياة لا يزوجون فيها ولا يتزوجون بل يُستِحون فيها العزة الالهية عَلَى الدوام وكما اختلفت معنقداتهم في ما يتعلق بمطالب الحياة المستقبلة اختلفت ايضاً من جهة نظاماتها الاجتماعية وانتفى كثير مما كانوا يوتاً ونه عَن السلطة والعبودية والتمييز بين طبقات الناس وغير ذلك مما نقلته الحديلة من هذا العالم إلى العالم الآخر . وما بتي منها كالتفاوت بين الملائكة بحسب الاعتقاد الشائع فله عندهمسب آخر غير اسباب التفاوت الذي من نوعه على الارض

رما نتنظم بعشق ايناً على الاعتفادات في الاحتفاد سجبة الحياة الاخرى ادبيًّا فارتفاه الآداب والفضائل في هذه الدنيا قد غير معتقدالناس في الآخرة ، فعوضاً عن نسبة محبة الانتقام والقساوة إلى الارواح صاروا ينسبون اليها المحبة والمسامحة للجميع . غير ان الانسان قاصرعن ان يتصوَّر شيئاً خارجاً عمَّا يواهُ في لهذا الدنيا فلا غني له عن ان يستعير بعض المؤَّرات الارضيَّة وينسبها إلى عالم الارواح في كلامه عن الحياة الاخرى ولهذا يقول ان محبة المدح والتجيل وفي من اعظم المؤَّرات الارضيَّة بكون لها شأن عظيم في العالم الآتي وان اعظم اسباب السعادة هو اسداة الحمد والتسبيم والحصول على الرضى والارتياح

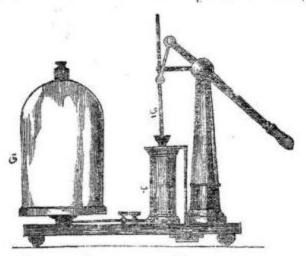
والخلاصة ان معتقدات الناس من حيث الموت والبعث والحياة العقيدة تغبّرت رويدًا رويدًا فيمد ان كانوا بحسبون الموت سباتًا وقتيًا صاروا يعدونة انجلالاً دائمًا. وبعد ان كانوا يحسبون القيامة امرًا عاجلاً صاروا يعدونها امرًا آجلاً . وبعد ان كانوا يحسبون الحياة الاخرى جسمانية كالحياة الدنيا صاروا يحسبونها حياة روحية خيالية ، وبعد ان كانوا يعدونها مشابهة لهذه الحياة الدنيا في اعالما ومطالبها وآدابها صاروا يحسبونها ارقى منها في الاعال والآداب وبعدت ملذاتها عن الملاذ ألَّتي نتمتع بها في هذه الدنيا. وبعد الفي كانوا يعدونها متصلة تمام الاتصال بهدده الحياة الدنيا وابتداء الحياة الدنيا وابتداء الحياة الاخرى

(المُلخِص) ان ما نقدَّم لا ينغي شيئًا مَّا يعتقدهُ اصحاب الكتب المنزلة عن القيامة والحلود والحياة الاخرى

الهواء واكحياة

فمل الهواء الطبيعي

نظرنا في فعل الهواء بالاحياء من حيث عناصرهُ الكباوية وسننظر في لهٰذَا الفصل في فعله بها من حيث خواصهُ الطبيعيَّة ولا سيا من حيث انهُ جسم ذو ثقل عظيم يضغط على اجسام الاحياء فان ثقله ُ او ثقل ضغطه على كل ما مساحنهُ سنتمتر مربع عند سطح البحر اكثر من كيلو غرام فيكون ثقله ُ على جسم الانسان المعتدل القامة نحو ١٨٠٠ كيلو غرام لكن لهٰذَا



الثقل او الضغط يختلف بحسب علو الامآكن عن سطح البحر فكما علت قلَّ ضغط الهواء فيها . ونحن لا نشعر بالحمل العظيم الملتى علينا من الهواء لانهُ يضغط على كل جزء من اجزاء ابداننا من الداخل ومن الخارج على السواء ولا يستثنى من ذلك الأ بعض المماصل حيث بدخل عظم في تجويف عظم آخر و يحفظ في مكانه بضغط الهواء من الظاهر ولا ضغط يقاومهُ من الباطن والاغشية البليورية أيِّتي لا هواء بينها لتبتى ملتصقة بضغط الهواء الخارجي عليها

وما دام الانسان في السمّهول حيث الارتفاع كارتفاع سطح البحر فاختلاف ضغط الهواء عليه قليل جدًّا واذا صعد في جبل عال او اذا صعد بالبالون ولم ببلغ ارتفاعًا عظيمًا لم يشمر بضرر من الاختلاف القليل الذي يلاقيه في ضغط الهواء ولكنهُ اذا صعد الى علو عظم هو او غيرهُ من الحيوانات لم تؤمن عافية ذلك ولو اختلفت باختلاف انواع الحيوان

ولا حاجة بنا أن تُصْهِد الحَيوان إِلَى اعالَى الجبال او إِلَى اعالَى طبقات الجورلنرى ما يحلُّ بِهِ مِن قَلَة ضفط الهواء عليهِ بِل نستطيع أن تقلل ضفط الهواء عليهِ ونحن قعود في بيوتنا بواسطة مفرغة الهواء وهي آله كالشكل المرسوم على الصفحة السابقة اذا حُرَّ كَت ذراعها المدلول عليها بالحرف م صعودًا ونزولاً تحرَّك القضيب المدلول عليهِ بالحرف ي فسعب الهواء من الاسطوانة ب . والاناة ق من الزجاج يوضع على قرص الآلة وفي القرص ثقب متصل بالاسطوانة ب فيخرج الهواه من الاناء ق رويدًا رويدًا إلى أن يكاد يفرغ منهُ و يستعاض عن لهذا الاناء بغرفة كبيرة محكمة الجدران لا ينفذها الهواء الأمن ثقب واحد او ثقبين توصل بمفرغة الهواء فيفا فتفرغ الهواء الذي في اعلى جبال مملايا فتفرغ الهواء منها حتى ببقى منهُ فيها ما يزيد لطافة على الهواء الذي في اعلى جبال مملايا أو في أعلى مكان يصل اليهِ البالون ، أو يزاد الهواه فيها بضاغطة الهواء وهي كالمفرغة لكنها تدفع الهواء دفعاً لكون مثل الهواء الذي في اعمق الآبار او في آلة أنزلت الى قاع المجار ، وتوضع الحيوانات في الغرفة و يذبّص هواؤها او يزاد ليقل ضفطة او يزيد ويرى ما يكون وتوضع الحيوانات في الغرفة و يذبّص هواؤها او يزاد ليقل ضفطة او يزيد ويرى ما يكون وتوضع الحيوانات في الغرفة و يذبّص هواؤها او يزاد ليقل ضفطة او يزيد ويرى ما يكون وتوضع الحيوانات في الغرفة و يذبّص هواؤها او يزاد ليقل ضفطة او يزيد ويرى ما يكون

وقد ثبت بالامتحان على هذه الصورة ان الانسان يستطيع ان بتحمل ضغط الهواء ويعمل اعالة بالراحة ولو بلغ النفط ما ببلغة لو نزل الى عمق الف متر تحت سطح البحر . و يستطيع ايضاً ان يتحمل خفة الهواء بسمهولة ولو بلغت ما تبلغ اذا صعد سيف الجو ستة آلاف متر . ولهذا شأن الطيور وذوات الثدي . ولكن اذا تجاوز الانسان او غيره من الحيوانات حدًا محدودًا لضغط الهواء او للطافئه لم تعد الحياة ميسورة له

كتب بعضهم منذ اربع مئة سنة يقول انه كان يصعد في جبل من جبال بيرو فاصابه ألم وقي في فتقيأ كل ما في معدته من الطعام والباغ والصفرة وثقياً ايضاً دما وكان ألم معدته شديدًا جدًا حتى ظنّ ان قد دنا أجله لا محالة لكن ذلك لم يدّم الأثلاث ساعات او اربحا اي الى ان وصل في نزوله الى مكان مختفض فخف ما به الى ان زال واصاب الدواب ألّتي كانت معه ما اصابه وقال في تعليل ذلك "ان مادة الهواه في ذلك المكان المرتفع لطيفة جدًّا فلا تصلح للتنفس لانه يقتضي ان تكون اكثف من ذلك "وقد كتب هٰذَا القول قبل ايام برستلي ولافواز به بثلاثمثة سنة اي قبل ما عرف الاكتبيين وعُرف انه قوام الحياة ومع ذلك اصاب الحقيقة فان الهواء يتلطّف كثبرًا في الاماكن العالية حتى لا يعود صالحًا لحياة للخلوقات العليا فيصيب مستنشقة ما يسمّى الآن بدوار الجبال تشبيها له بدوار المجو، وقد بحث بعض العليا فيصيب مستنشقة ما يسمّى الآن بدوار الجبال تشبيها له بدوار المجو، وقد بحث بعض

العماء حديثًا في لهذَا الدوار ورأوا انه يرافق بتعب وقلق وقيء واذا دام كانت عافيته الموت والاعراض المار ذكرها والموت الذي يمقبها تنتج من فلة الاكسيمين بقملة الهواء فان المقدار الذي يتنفسه الانسان في الاماكن المالية مساو في جرمه للقدار الذي يتنفسه عند شاطىء المجر ولكن مادة الهواء في المقدار الاول اقل من مادته في المقدار الثاني و بالنتيجة يكون الاكسيمين الذي يدخل الزئين في كل تنفس اقل في الاماكن العالية منه في الاماكن الواطئة واذا قل الاكسيمين في المواء قل في الدم فات الانسان من قاتم كا يموت لو حكمر كثيرون في غرفة ضيقة لا منهذ لتجديد هوائها كما نقدًم في الجزء السابق

الاً ان دوار الجبال لا يصيب الناس والحيوانات على حدّ سوى اذا كان ارتفاع الجبال معتدلًا بين ثلاثة آلاف متر واربعة آلاف ولا بدُّ من سبب شخصي لذلك أذاكان هذا الاختلاف بين اثنين من نوع واحد وقد اوضح المسيو بول رنار ذلك بامتحان قاطع فأن شركة تجارية كانت عازمة ان تصنع آلة رافعة ترفع الناس الى فنة جبل جنفرو من جبال الالب فطلبت الى بول رنار ان يَتْحَن تأثير الصعود آلى ذلك الارتفاع دفعةً واحدة حتى اذا كان منهُ ضرر عدلت عنهُ . فاستحضر اناء كبيرًا من الزجاج ووضعهُ علي قرص مفرغة الهواء كما ترى في الشكل الــابق ووضع فيهِ جرذين صغيرين من الجرذ المسمَّى بخنزير غينيا وكان احدها موضوعًا في آلة تدور على محورها فيضطر ان يجهد نفسهُ لكي يبقى واقفًا ولا يقع والآخر موضوعًا عَلَى قرص مفرغة الهواء ساكنًا لا يضطرُّ ان يعمل عملًا. والاول بمثابة رجل يصعَّد في جبل ويجهد نفسهُ في التصميد فيتعب كثبرًا والثاني بمثابة رجل جالس في آلة ترفعهُ عن الارض من غير ان يجهد نفسة . ثم سُحُب جانب من الهواء الذي في الاناء الزجاجي فتلطُّف ما بقى منهُ وصار مثل الهواء الذي على قنة جبل ارتفاعها عن سطح البحر ثلاثة آلاف متر فلم يظهر على الجرذين اقل ثعب او ضجر ولما كاد الهواه يصبر لطيفاً كالهواء الذي على قنة جبل ارتفاعه ُ اربعة آلاف قدم بدت علامات التعب على الجرذ الذي يجهد نفسهُ في الآلة التحركة فصار يتعثَّر في حركتهِ و يقلب على ظهره ِ و يظهر كأ ن نفَسهُ كاد ينقطع ولما بالهت خفة الهواء الحد الذي تباغة على ٢٠٠٠ متر فوق سطح البحر (اوطأ من قنة منت بلانك بمثلين وعشرين مَدًا) عجز لهٰذَا الجردْ عن الحركة وانطرح في الآلة كأنهُ ميت ولكن أدخل الى الاناء قليل من الهواء حينثذ فيهاد وانتعش قليلاً اما الجرذ الآخر فبقى على حاله ِ صحيحاً سليماً ومعهُ قليل من ورق الكرنب بأكل منهُ غير مبال بشيء كأن الهواء لم يخف مطلقًا وذلك دليل على ان الهواء الذي كان بافياً في الاناء كان كافياً لحياة الجرذين في كميته صالحاً لها في كيفيته

وانما اصاب احدها ما اصابهُ من الاعياء لانهُ كان مضطرًا الى الحركة لحفظ موازنتهِ في الآلة التي تدور بهِ ولم يبدُ عليهِ ذلك الاَّ بعد ان بلغ الهواه في خفتهِ ما بلغ على الجبال الَّتِي تعلو معنى تدور بهِ ولم يبدُ عليهِ ذلك الاَّ بعد ان بلغ الهواه كثيرًا وبلفت ما تبلغهُ حيث الارتفاع معنى مقر عَنْ سطح البحركارتفاع اعلى جبال حملايا بدت على الجرذ الآخر علامات الاعياء والانجاء كا بدت على الجرذ الاول قبل ذلك مثم أُ دخل الهواه الى الاناء فانتمش الجرذ ان وزال ما بهما وواضح من لهذا الامتحان ان دوار الجبال يصبب الذين يجهدون انفسهم في تصعيد الجبال فيتعبون واما الذين يصعدون على مهل فلا بتعبون لا يصابون بشيءٌ وكذا الذين يبلغونهُ الجبال ببلغون اعلى الجنون الله بالمؤنة وهم ماكنون

هذا اذا باغ الانسان عاوًا شاهقًا على مهل اما البلوغ اليه سريعًا فلا يمكن سيخ تصعيد الجبال كا لا يشي ولا في البانون ايضًا لان صعوده غير سريع خلافًا لما يغلن ولا سيا في الطبقات السليا من الجو فلا يبلغ راكبة اعالي الجو الأبعد ان يكون قد ألف خفّة هوائه لكن الناس الذين يدخلون ناقوس الغواصين و يغوصون به الى اعاق البحو حيث ينضغط الهواة الذي فيه انضغاطًا شديدًا ثم يصعدون به الى وجه الماء بسرعة ينتقلون مريعًا من حيث الهوائد كثيف جدًّا الى حيث هو لطيف جدًّا فيموتون غالبًا من سرعة لهذا الانتقال . ويصيب الحيوان مثل ذلك اذا وضع في اناه وفرع المفواة منة بسرعة . وسبب الموت هو ان انسجة الجسم ودمة تحتوي دائمًا شيئًا من الاكسجين والتيتروجين والحامض الكربونيك اما ذائبة في سوائل الجسم او متحدة بالهموغلوبين في الدم . ويختلف مقدار هذه الغازات في الجسم بحسب الغازات في أماكنها فتركتها رويدًا رويدًا رويدًا وق الفياء من غير ان نتعب الجسم النازات في أماكنها فتركتها رويدًا رويدًا وانطلقت الى الهواء من غير ان نتعب الجسم واما اذا قلَّ ضغط المواء بغتة لم تمكنها الفرصة من الخروج اليه فتتجمع في الجسم نفسه وتسد الاوعية الدموية الدموية الذاك لاخوف من الغوص الى اعمق اعاق الغازات تحت جدو في انسيمه واوعيته الدموية واذا شرّح بعد موته وجدت هذه الغازات تحت جدو في انسيمه واوعيته الدموية واذا شرّح بعد موته وجدت هذه الغازات تحت جدو في انسيمه واوعيته الدموية واذا شرّح بعد موته وجدت هذه الغازات تحت جدو في انسيمه واوعيته الدموية واذا شرّح بعد موته وجدت هذه الغازات تحت جدو في انسيمه واوعيته الدموية واذا الدوف من الغوص الى اعمق اعاق الغازات المؤلف من الصعود بعد ذلك بسرعة إلى وجه الماء

هذا هؤسبب الضرر من خفة الهواء. فأن كأن نائجًا من قلة الهواء امكن تلا فيه باستنشاق قليل من الاكسجين وهذا يفعله الصاعدون في البالون الآن بأخذون معهم آنية علوءة اكسجينًا يستنشقون قليلاً منهاحينا يخف الهواه كثيرًا ويقل اكسجينة وان كان الضرر من

سرعة الانتقال من الهواء الكثيف الى اللطيف فلا علاج لهُ

واذا زاد انضغاط الهواء كثيرًا كما يزيد في نافوس الفواصين فمنهُ ضرركثير سببهُ كثرة الاكسيجين في ما يتنفه ألحيوان منهُ لانهُ اذا قل كسجينه حتى يكون مقداره فيه مضغوطا كفدارو فيه غير مضغوط لم يكن منه ضرر. الا ان الجسم يعتاد كثرة الاكتجين وقلته اذا عود عليهما رويدًا رويدًا. ثم ان غواصي الهنود يغوصون الى اعاق البحر ولا يشعرون بضرر ويسكن بعض الناس في اعالي الجبال ولا يشعرون بتعب كأن كريات الدم تعناد ان تأخذ من الاكسيجين كفافها سواة قل او كثر بل يحدث فيه ما هو اغرب من ذلك وهو ان الذين يسكنون في الجبال العالية تكثر كريات الدم في دمهم حتى يستعيض بكثرتها عنقلة ما تمتصه كل كرية منها. وقد ثبت ذلك كله بالاستحان وعُلِلت به فائدة سكني الجبال العالية للصابين بفقر الدم وضوء من الامراض الضعفية

مصرفي خمسة عشرعاماً

الارائقاة سنّة الكون لكن هذه السنة لا تشمل كل الاحياء ولا تجري عليها الاحياة دائمًا فمنها مالم يرثق منذ الوف بل ملابين من السنين كبعض انواع الاصداف والحشرات ألّي وجدت في العصور الجيولوجيّة القديمة ثم هي لم نزل على حالتها الاولى مع ان غيرها من الاحياء ألّي وُجدت معها ارتقت رويدًا رويدًا من البسيط الى المركّب ومن السادج الى المتقن . والاحياء التي ارتقت لم تسر في خطط الارتقاء دائمًا بل بعضها عاد القهقرى وهو الآن دون ماكان عليه في العصور الاولى . وهذا شأن طوائف الناس فبعضهم لم يزل على المحجيّة الاولى كاهالي استراليا وبعض اهالي افريقية وبعضهم انحطَّ كثيرًا بعد ارتقائه او تضعضع حالة وفني اوكاد بغني كاكثر الام القديمة التي كان لها الملك والصولة في غابر الازمان . وبعضها ارتق رويدًا رويدًا ولا يزال آخذًا في الارتقاء . لكنَّ مجموع الناس آخذُ في الارتقاء مثل مجموع الاحياء كلها ولو انحطّت الم كثيرة منهم ولهذا صح القول ان الارتقاء مثل مجموع الاحياء كلها ولو انحطّت الم كثيرة منهم ولهذا صح القول ان الارتقاء مثل مجموع الاحياء كلها ولو انحطّت الم كثيرة منهم ولهذا صح القول ان الارتقاء مثل مجموع الاحياء كلها ولو انحطّت الم كثيرة منهم ولهذا صح القول ان الارتقاء الكون

وسَيْر الارثقاء بطي؛ في غالب الاحباف لكنهُ فد يكون سريعاً جدًّا كما حدث في الولايات المتحدة الامبركيَّة وفي بلاد بابان فان الولايات المتحدة تنمو مدنها نمو الفطر في الغابات فَقَدَهُ الله ينة اليوم ولا تمفي عليها سنة حتى يصبر فيها الوف من السكان ثم ولا تمفي عشر سنوات حتى يصبر سكانها يمدون بعشرات الالوف . وكل اساليب الحضارة ونتائج العمران تسير فيها سيرًا حثيثًا . ولهذَا شأن بلاد يابان وحسبنا شاهدًا على ذلك ما ذكرناه عنها في الجزء الماضي

و لهذا الارثقاد السريع في اقصى المشرق واقصى الغرب لهُ مثيل في لهذا القطر من بعض الوجود ان لم يكن من كاما فقد قابَل المستشار المالي بالامس حالة القطر المصري منذ خمسة عشر عاماً بحالته الآن نظهر بين الحالتين فرق كبير يدلُّ عَلَى ارثقاء نادر المثال وذلك في اربعة وعشرين بابًا وسنلخص بعض ما اورده و فيها تذكرة للقراء ونردفه بما ثتم به الفائدة

(۱) عدد السكان * بلغ عدد سكان القطر المصري في العام المأضي ٩٧٣٤٤٠٥ وكان منذ خمسة عشر عاماً ١٩٩٩ فيكون قد زاد ٢٩٢٠٤٨٦ نفساً في ١٥ عاماً أي ٣٤ يف المئة . والزيادة في الوجه القبلي اكثر منها بين الاجانب . ولا مثيل لهذو الزيادة الآن الأفي بلاد روسيا حيث كان عدد السكان سنة ١٨٥٠ نجو٦٦ مليوناً فصاروا الآن ١٢٩ مليوناً اي انهم تضاعفوا في نحو ٤٦ سنة . وقد تضاعف سكان الولايات المتحدة الامبركية في عشرين سنة من ١٨٤٠ إلى سنة ١٨٦٠ ثم تضاعفوا في ثلاثين سنة من سنة ١٨٦٠ ألى سنة ١٨٦٠ ثم تضاعفوا في سيتضاعفون في اربعين سنة فقد كانوا نجو ١٣ مليوناً سنة ١٨٩٠ وسيبلغون ١٢٦ مليوناً سنة سيتضاعفون في اربعين سنة فقد كانوا نجو ٦٣ مليوناً سنة ١٨٩٠ وسيبلغون ١٢٦ مليوناً سنة ١٩٩٠ المهاجرين اليها فيبق القطر المصري في مقدمة البلدان من حيث نمو سكاني

(٢) دخل الحكومة * بلغ دخل الحكومة المصرية في العام الماضي آكثر من ١١ مليونًا من الجنيهات وكان منذ خمسة عشر عامًا اقل من تسعة علابين الأات هذه الزيادة ليست من الضرائب المفروضة على الاطيان (الاراضي الزراعيَّة) بل من دخل سكك الحديد والجمارك . اما ضرائب الاطيان فقد كانت في العام الماضي اربعة ملابين و ٢٧٦ الفاً من الجنيهات وكانت منذ خمسة عشر عامًا نحو اربعة ملابين و ٥٠٠ الفاً مع ان مساحتها زادت الآن عما كانت قبلاً ١٨٨٧ فو دانًا . وكان متوسط ضرببة الفدان سنة ١٨٨٨ نحو مئة وثمانية غروش فبلغ الآن تسعين غرشًا فقط . وقد أنقصت الاموال المقررة ٢٣٠ الف جنيه في سنة والاموال غير المقررة ١٨٦١ الف جنيه في السنة . اما الزيادة في دخل سكك الحديد فن انساع نطاقها وكثرة استعال الناس لها ، والزيادة سيف دخل الجمارك من منع زراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلَى ما يرد منة من الخارج . ومنع وراعه وراعية التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلى ما يرد منة من الخارج . ومنع وراعه وراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلى ما يرد منة من الخارج . ومنع وراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلى ما يرد منة من الخارج . ومنع وراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلى ما يرد منة من الخارج . ومنع وراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلى ما يرد منة من الخارج . ومنع وراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلى ما يرد منة من الخارج . ومنع وراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلى ما يرد منة من الخارج . ومنع وراعة وراعة التبغ في القطر المصري وفرض مكس كبير عَلى ما يرد منة من الخارج . ومنع وراعة التبغ في القطر المسري وفرف منه من الخارج . ومنع وراعة التبغ في العرب عربي عَلى المناس القصر المناس المنا

لم يضر الأ باناس قليلين قد لا يزيدون على مئة نفس لان كل ما يكن استماله من التبغ المصري يكن ان بستفل من نخو عشرة آلاف فدان وهذه قد يستأثر بها عشرة من الاروام البارعين في زرع التبغ فلا يستطيع احد ان يناظره واذا كثر المناظرون وزادت الغلة السنوية عما يستعمل منها في السنة ضعفين او ثلاثة هبطت الاسعار هبوطا قاحشا. ومعلوم انه لا سبيل لاصدار التبغ المصري الى البلدان الاجنبية كالتبغ التركي لان نوعه دفي لا يرغب فيه الشار بون فيضطر الذين يزرعونه أن يعدلوا عن زرعه لبخس ثمنه ويتوالى الاضطواب بضع سنوات الى ان يتعلم الهل الزراعة ان لا يزرعوا من التبغ في القطر المصري كله الأغو عشرة آلاف فدان وتفحص هذه الزراعة في الذين هم امهر من غيرهم فيها . وهذا شأنهم الآن في زراعة الكركم والنعناع والبنفسج وما اشبه ذلك وهي اغلى من التبغ واربح منه زراعة ولكننا لا نرى اعالي القطر المصري يتركون زراعة البرسيم والشعير والذرة و يزرعونها زراعة ولكننا من التبغ واربح منه نفاعاً او بنفسيم خوب القطر المصري في سنة واحدة

وليس من الاشفاق على الناس ان يزاد مكس التبغ كما زادته الحكومة المصرية ولكن اذا كان لا بدَّ لها من المال لنفقاتها العادبة فأحْرِ بها ان تأخذه من الذين يحرقون اموالهم بايديهم لان من يستحف بالمال حتى يحرقه لفير منفعة لا يحق له أن يعتب على الحكومة اذا الحذت جانباً من لهذا المال وخفقت الفرائب ببعضه وزادت اجور المستخدمين بالبعض الآخر بعد ان استخدمت جانباً منه لالفاء السخرة ألين كانت من شرّ الآفات على لهذا القطر

(٣) تخفيف الاموال المقررة * اما كون الضرائب خُفّقت فواضح من ان مال الاطيان كان منذ خمس عشرة سنة ، ١٩٠ ، ١٩ عجنيها وكانت مساحة الاطيان الزراعية حينئذ كان منذ خمس عشرة سنة ، ١٩٥ ، ١٩ جنيها وكانت مساحة الاطيان فبلغت مساحة ٤٢٥٨٤٧٤ جنيها فقط و بلغت مساحة الارض الزراعية ، ٣٢٢٩٧١ جنيها فبلغت في المام الماضي ١٤٧٩٤٧ جنيها فبلغت في الماضي ١٤٧٩٤٧ جنيها فقط اي انها نقصت ٢٢٥ الف جنيه . وقد زيدت ضربية جديدة على السكك الزراعية بلغت في العام الماضي نحو عشرين الف جنيه لكن فوائد هذه السكك نقدر بالوف بل بميئات الالوف من الجنيهات . ومعلوم ان الاموال المقررة هي التي يشترك في دفعها جمهور الاهالي فتخفيفها منفعة عامةً

(٤) عدد المالكين الظاهر ان المستشار المالي لم يعثر على عدد المالكين في سنة ١٨٨٣ ولا في ما بعدها الى سنة ١٨٩٧ فقابل بين عدد المالكين فيها وعددهم سنة ١٨٩٧ فوجد

انهم كانوا ٤٥٥٩ فصاروا ١٠٢٠٥٤ اي زادوا ٣٠٩٨٦ نفساً في سنة واحدة. وآكثر هذه الزيادة من صغار الفلاحين الذين يملك الواحد منهم اقل من خمسة فدادين. ومعلوم ان كل واحد من هو لاه المالكين يمثّل عائلة مؤلفة من زوج وزوجة وثلاثة اولاد او اربعة فتكون الارض الزراعيَّة موزعة على نحوستة ملابين نفس من سكانها اي على نحوستة اعشار السكان وهو توزيع حسن نودُّ ان يدوم فلا يستأثر الاغنياه بالارض وخيراتها. بل حبذا لو وضعت الحكومة قاعدة تزيد لهذا التوزيع وتمنع اهل الثروة من استعال ثروتهم لابتياع الالوف الكشيرة من الفدادين كما تمنع اقوياة الابدان من استعال قوتهم لمضرة غيرهم

(°) الاموال غير المقرَّرة ﴿ قَلْنَا ان بِعض الاموال غير المقررة نقص و بِعضها زاد اما الاموال ألِّتِي نقصت فعوائد اللح وقد كانت أكثر من ٢٠٠ الف جنيه فبلغت في العام الماضي نجو ١٩١ الف جنيه مع ان كمية اللح المستعمل تضاعفت كما سيجيُّ في البند التالي. وكذلك نقصت عوائد الاسهاك والملاحة والتمفة. واما الني زادت فعوائد الجمارك فقد زادت المكوس ألِّتِي على البضائع العمومية من ٣٥١ الف جنيه الى ٩٣٥ الف جنيه وهذه الزيادة تدلُّ على كثرة الوارد وزيادة الثروة وزاد مكس التبغ من ٩١ الف جنيه الى مليون و٤٤ الف جنيه وقد شرحنا ذلك في البند (٢) وزادت ايضاً رسوم المرافيء وهي من السفن الاجنبية فمن زيادتها ربح للبلاد فضلاً عن انها تدلُّ على اتساع التجارة ولذلك فانقاص ما نقص وزيادة ما زاد من الاموال غير المقررة من دلائل التقدم والارثقاء

(٦) اللح * كانت الاموال آلتي تؤخذ ثمن اللح في السنة منذ خمسة عشر عاماً ٢٠٠١٨ وبنيها فبلغت في العام الماضي ١٩١٥٨ فقط ولا يُعلَم كم كانت كمية الملح منذ خمسة عشر عاماً ولكنها كانت ٤٢ الف طن سنة ١٨٩٦ فبلط المثمن الذي تقاضته الحكومة من ١٨٥٠ جنيها الى ١٩١٥٨ جنيها اي تضاعفت كمية الملح لكن ثمنه لم يتضاعف بل نقص عما كان . وكان ربح الحكومة من الملح سنة ١٨٨٦ نحو الملح لكن ثمنه لم يتضاعف بل نقص عما كان . وكان ربح الحكومة من الملح سنة ١٨٨٦ نحو ١٣٦ الف جنيه فبلغ ربحها في العام الماضي اكثر من ١٣٥ الف جنيه مع نقص الثمن الذي دفعه الناس وزيادة المقدار الذي استعماوه ولهذا من الغرابة بمكان عظيم ومن اوضح الادلة على تحسن الادارة

(Y) سكك الحديد كان دخل سكك الحديد منذ خمس عشرة سنة نحو مليون
 ومثتي الف جنيه فبلغ في العام الماضي نحو مليوني جنيه وكان طول السكك الحديدية ٩٤٤
 ميلاً فبلغ في العام الماضي ١١٥٦ ميلاً وكان عدد الركاب في الدرجة الاولى نحو ٧١ الفاً وفي

الثانية ٣٤٨ الفاً وفي الثالثة مليونين و ٩١١ الفاً فاصبح في الدرجة الاولى ١٧٦ الفاً وفي الثانية مليوناً و١٥٦ الفاً وفي الثالثة تسمة ملابين و١٤ الفاً . وكان ثقل البضائع آلِّتي نقلتها سكك الحديد ٩٧٧ الف طن فبلغ مليونين و ٢٩٦ الف طن . فركاب الدرجة الاولى تضاعفوا وركاب الدرجة الثانية والثالثة زادوا كثر من ضعفين وكذلك زادت البضائع اكثر من ضعفين لكن الدخل لم يزد على هذه النسبة لان الاجور رخصت كثيراً رفقاً بالاهالي

(٨) التلغراف * كان عدد الرسائل التلغرافية منذ خمسة عشر عاماً ٣٥٠ ٥٨٨ فباغ في العام الماضي ٢٤٩٨٨٣٤ اي زاد نحو اربعة اضعاف لكن الاجرة ألّتي اخذتها الحكومة على ارسال هذه التلغرافات كانت منذ خمسة عشر عاماً ٩٧٩ ٤٩ جنيهاً فبلغت في العام الماضي ١٣٩١ اي انها نقصت ٥٨٨ ٣ جنيهاً فكاً ن الحكومة ساعت السكان بنحو مثني الف جنيه وذلك لانها كانت تأخذ اجرة العشر الكلات الاولى من عشرة غروش الى ٣٥ غرشاً . اما الآن فتأخذ غرشين فقط على كل ثماني كلات

(٩) البريد * نجاح البريد (البوسطة) عظيم مثل نجاح التافراف او اعظم فقد كان عدد المكاتيب المرسلة داخل القطر منذ خمس عشرة سنة ثلاثة ملابين وثلث مليون فبلغ في العام الماضي احدعشر مليوناً وثلث مليون. وكان عدد الجرائد المرسلة داخل القطر مليوناً وثلاثة ارباع المليون فبلغ في العام الماضي سبعة ملابين. وكان عدد طرود البوسطة داخل القطر ١٥ الفا في العام الماضي ١٧٣ الفاً. وكان عدد تجاو بل البوسطة داخل القطر ٣٦ الفا وقيمتها الف جنيه فبلغ عددها في العام الماضي ١٣٥ الفا و بلغت قيمتها نحو مليوفي جنيه. وكانت قيمة صرر النقود المرسلة بالبريد نحو ثمانية ملابين جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ١٥ مليون جنيه . فقد زادت اعال مصلحة البريد كلها اضعافاً كثيرة في خمس عشرة سنة مع ان السكان من بدوا سوى اربعة اعشار. اما نفقات هذه المصلحة فكانت ١٨ الف جنيه منذ خمس عشرة نفقاتها لم يزيدوا سوى اربعة اعشار. اما نفقات هذه المصلحة فكانت ١٨ الف جنيه منذ خمس عشرة رادت افل من ١٥ في المئة. وقد يظن لاول وهلة ان الاجور ألِّني اخذتها من الاهالي زادت على نسبة زيادة الاعال ألِّني عملتها لهم وليس الامر كذلك فان دخلها كان ٨٣ الف جنيه منذ خمس عشرة سنة فبلغ في العام الماضي ١١٨ الف جنيه لا غير اي انه زاد نحو الثلث منذ خمس عشرة سنة فبلغ في العام الماضي ١١٨ الف جنيه لا غير اي انه زاد نحو الثلث منذ حمس عشرة سنة فبلغ في العام الماضي ١١٨ الف جنيه لا غير اي انه زاد نحو الثلث الماضي ١٥٠ مكتباً لكي يع نفعها البلاد كلها

لكنَّ لهٰذَا الارنقاء المُضطرد في البريد لا يشمل بواخر البريد اي بواخر البوسطة

المصرية فان هذه البواخر خسرت سنة ١٨٨٧ نحو ٢٩ الف جنيه ثم زاد دخلها على نفقاتها قليلاً وبقي كذلك الى ان اخذ التلّف يعتورها بطول الزمن فصارت نفقاتها العادية ونفقات اصلاحها تزيد غالبًا على دخلها

(١٠) المعارف * حبدًا لو امكننا ان نكتب عن لقدَّم المعارف ما كتبناهُ عن لقدَّم البريد لكننا لا ننتي لقدَّم المعارف بذلك فقد كان عدد المدرسين عند نظارة المعارف ٣٥٤ منذ خمس عشرة سنة فبلغوا في العام الماضي ١٥٠. وكان عدد التلامذة ١٤٠٥ فبلغوا منذ خمس عشرة سنة فبلغوا عددًا مع ان السكان لم يزيدوا سوى ٣٤ في المئة ونفقات التعليم من الحكومة كانت نحو ٢٢ الف جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ٩٤ الف جنيه . والاجور أتي دفعها التلامذة كانت ١٤ الف جنيه فبلغت في العام الماضي نحو ٩٤ الف جنيه . اما زيادة المدارس الاهلية على انواعها فسنفرد لها مقالة خاصةً في لهذا الجزء او الذي يليه

(١١) مصلحة الري* اكبر اسباب التقدم المادي والادبي في هٰذَا القطر اصلاح الري واهتمام الحكومة بابطأل السخرة فقد كان عدد الذين شخّروا لاعال الري سنة ١٨٨٢ نجو ١٢٦٧ الفا ولم يبلغ عددهم في العام الماضي سوى احد عشر الفا . وكلة سخّروا لا تؤدي المعنى المراد الأعند الذين عرفوا السخرة وذاقوا مرارتها . وقد استعاضت الحكومة عن تسغير الناس باصلاح الجسور وثقويتها واستنجار العال للاعال فانفقت على ذلك في العام الماضي نحو والغرق فضلاً عن اتساع نطاق الزراعة الصيفية الى حد لم يره القطر المصري في عصر من الشرق والغرق فضلاً عن اتساع نطاق الزراعة الصيفية الى حد لم يره القطر المصري في عصر من الاشغال الى انشاء المصارف وهي تنفق على انشائها الآن اكثر من مثني الف جنيه في السنة الاشغال الى انشاء المصارف وهي تنفق على انشائها الآن كثر من مثني الف جنيه في السنة الذي لم يكون يباع بخسة جنيهات قبل انشاء مصرف بجانبه بيع يوم التصميم على انشاء المصرف بعشرين جنيها . وقد شرعت نظارة الاشغال في انشاء هذه المصارف سنة ١٨٨٤ فانشات منها حينفي الم يكون وبع مترا أم اخذت تزيد طول ما ينشأ منها عاماً بعد عام فانشات في العام الماضي وحده من المون وربع من الجنيهات وحده من المون وربع من الجنيهات العالم النمي الموال تنفق كلها لغائدة اصحال الاطيان

(١٢) الديون المصرية * دخلت سنة ١٨٨١ وعلى القطر المصري نخو ٩٨ مليون جنيه اموال استدانها اسمعيل باشا الخديوي الاسبق وانفق الجانب الاكبر منهاعلى ما لافائدة منه لهذا القطر.

ثم عُقد القرض المضمون سنة ١٨٨٥ ومقداره نحو تسعة ملابين ونصف من الجنيهات لايفاه تعويضات الاسكندرية واستبدال بعض المعاشات نبلغ الدين المصري حينتذيء ١٠ ملابين من الجنيهات بم جعلت الحكومة تستهاك بعضة رويدًا رويدًا حتى لم بيق منة سوى مئة مليون ومليون من الجنيهات وكانت فيمة الدين الممتاز ٢٠ مليونًا وفائدتة ٥ في المئة سنويًّا فحول سنة ١٨٩٠ وجعلت فائدتة ٢/ ٣ في المئة فقط ولكن اضطرت الحكومة ان تعوض اصحابة عمَّا خسروه وتجعل فيمته ٢٥ مليونًا فارتفحت فيمة ديونها المي و ١٠٠ ملابين من الجنيهات ثم جعلت فقتصد وتستهلك الدين رويدًا رويدًا حتى إذا طرحنا المال الذي عندها الآن من الدين الذي عليها لم يبق منه سوى ١٩٥٤ مليون جنيه واهم من ذلك ان الحكومة كانت تدفع ربا دينها منذ خمس عشرة سنة ١٩٠٦ وهي لا تدفع الآن سوى ١٩٨٤ مهم ولما كانت فائدة الدين الممناز خمسة في المئة كانت المئة منه تباع بستة وتسعين والآن فائدة المئة منه تباع بواحد وسبعين وهبطت الى في المئة كانت المئة تباع بمنة والمئة منه تباع بواحد وسبعين وهبطت الى رويدًا والمئة تباع منه الآن بمئة وستة ونصف وما ذلك الألاس ثم ارتفع ثمنه رويدًا والمئة تباع منه الآن بمئة وستة ونصف وما ذلك الألائقة اصحاب الاموال بمالية رويدًا والمئة تباع منه الآن بمئة وستة ونصف وما ذلك الألائة منه دائمًا

وقد جمعنا في الجدول التالي آكثر ما ذكرناه في هذه المقالة لتسهل مراجعته على الباحثين في ارثقاء لهذا القطر واخترنا سنة ١٨٨١ لا سنة ١٨٨٦ لان سنة ١٨٨٣ كانت سنة الثورة فقد لا يصبح الاستدلال بها

1197 1	١.١ ســ	سنة ٨١	
١١٤٤ جنيها	جنيا ٢٩٣٧	4779970	دخل الحكومة
" 1 . Yo	" 7777	AYELTYT	نفقاتها
" . EYY	1989 "	£ 17777.	ضرائب الاطيان
۰۵۳۲ فدان	افدنة ١٠٦٨	17111.7	مساحتها
۰۰۱۹ جنیها	جنيها ١٥٨١	.191791	غُن الملح
1 4	*****	14.4151	دخل سكك الحديد
	٠٣٨٣٠	. 405 444	صافي دخلها
Lui . 9 & 1	17790 Ci	*1770	ركاب الدرجة الثالثة
110	*****	. 10.0.	" " الثانية

	سنة ١٨٩١ سنة ١٨٨١
ركتاب الدرجة الاولى	١٠٠١٧٦١٠٨ لسفة ١٨٣٥٤٦
عدد التلغرافات	770415 3714837.
اجرتها	ا ١٩٥٦ جنيها ١٤٦٣٩ جنيها
عدد الكاتيب مع داخل القطر	114 ٢٥٣٢
" " خارج القطر	.770 974
عدد الجرائد مع داخل القطر	Y 1970
" " خارج "	94
مرتبات العائلة الخديوية	١٥١١٦٥ جنيها ٢٥٤٣٦١ جنيها
ميزانية المعارف	" 4777A " AYYYF "
المدفوع من التلامذة فوقها	" - 70719 " 47870
عدد التلامذة	117.2 7077
ميزانية نظارة الاشفال	١٤٤٧٤ جنيها ١١٤٤٧٤ جنها
عدد المستخَّرين في العونة	77.17.4 62.11
غلة القطن	٢٢٩٢١٨٤ قنطارً ٥٨٧٩٤٢٩١ فنطارًا
غلة السكر	٠ ١٣٩٧٧٥٥ كيلو ، ٧٢٩١٨٢٥ كيلو
ربا الدين المصري	٢٢٠٩٢١ جنيها ١٨٦٨٤ جنيها
	11 1 1 11 11 11 1 1 1 VI 1V 15

فمن نظر إلى هذه الارقام وأى باقل رويَّة دلائل الارتقاء العظيم الذي ارتقاء لهذا القطر منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن وودَّ ان يشمل لهذا الارتقاء كل السلطنة العثمانيَّة بل كل المالك الشرقيَّة . ولا يسمه حينئذ الأان يقف و ينظر في اسباب لهذا الارتقاء وقد يخطر بباله ما يقوله بعض المكابرين وهو ان الارتقاء طبيعي ولا بدَّ منه اي ان مرور خمس عشرة سنة على القطر المصري كاف لزيادة غلة السكر ستة اضماف وغلة القطن ضعفين وثقليل عدد رجال السخرة من ١٨٦ الفا الى ١١ الفا وزيادة عدد المكاتيب من ثلاثة ملايين الى احد عشر مليوناً وعدد التلغرافات من ١٨٨ الفا الى مليونين و ١٩٨ الفا . ولكن ما من احد فيه مسكة من المقل الأو يعترض على ذاك حالاً بقوله والذا لم ترتق البلاد لهذا الارتقاء فبل الآن وعَلى مَ تأخوت البلدان المجاورة لها . فهذه بلاد السودان كانت متصلة بمصر منذ

(١) هذا موسم معنة ١٨٩٦ اما موسم منة ١٨٩٧ فاكثر من ذلك كثيرًا ولا يعرف مقداره تمامًا حتى الآن

خمسة عشر عاماً وانفصلت عنها وسارت في خطة الاستقلال المحيض وحكمها اناس من اهلها وساروا بها على منهاج الارثقاء الطبيعي فاوصلوها الى اسفل دركات الانحطاط اتلفوا زرعها وافنوا ضرعها وابادوا سكانهاولاشوا فو تها وقد كانت جنودها تلاقي الجنود المصرية منذ خمسة عشر عاماً فتثقن فيهم بل كانت الجنود الانكليزية تلاقي الاهوال منها اما الآن فصارت تفر من وجه الجنود المصرية ولا نقتل منهم عشرة حتى يقتلوا منها الفاً . واهالي السودان من عرب وسودانيين ليسوا دون المصريين بالله بل هم من ابسل سكان افريقية اما العرب منهم فتاريخهم منذ الفين وخمس مئة عام الى الآن يشهد لهم انهم ابطال اشداء وقت اللقاء بأبون المضيم ويخانون العار كبار النفوس كبار الهم يترنمون بقول شاعرهم وفيلسوفهم القائل تهون عنديك همتي كل مطلب ويقصر في عيني المدى المتطاول أ

واما السودانيون الذين في جيش الخليفة فاخوانهم في الجيش المصري الاورط السودانية ألِّتي نلتقي بها الاعداء ونذخرها لنوائبالدهر وتمشي مع نخبة الجنود الانكليزية قدمًا لقدم— مع حماة حمى بريطانيا المظمى وسيفها الصقيل الذي فتحت به ممالك الارض – مع اولئك الابطال الَّذِينَ يَسيرُونَ إِلَى مُواقع القَمَالُ كَانَهُم القَضَاءُ المَنزل . فليةل لناكل مُمَسك باهداب الحال اي ارثقاء طبيعي فصل بين السودانيين المقيمين في السودان واخوانهم المقيمين في مصر فجعل النصر حليف هؤً لاءِ والفشل رفيتي اولئك وكلهم من طينة واحدة بموتون في حومة الوغي ولا يخطر لهمالغرار ببال.أليس ان النظام الذي دُرِّ بتجنودنا عليهِ والاسلحة ألِّتي تمرنوا عليها والعلم الحديث الذي صنع اسلحتهم والعقل الاوربي الذي سدَّد خطواتهم والحنكَّة الانكايزية ألِّي دربتهم على الكر والفر والهجوم والدفاع وسائر الحركات المسكرية كل ذلك من نتائج العمران الاوربي وهو الذي رقَّى الجنود المصربة وجمل لهذَّا الفرق الكبير بينها وبين الجنود السودانيَّة ومنذ خمسة غشر عاماً كان القطر المصري يستمدُّ أكثر المعارف الحديثة من مطابع سورية وجرائدها وكان اهالي سورية في نميم مقيم بالنسبة الى اهالي القطر المصري. والسوريون من فينيقيبن وسريان وروم وعرب كلهم من ام اشتهرت بعلو الهمة ومحبة المجد. وقد تفرُّق ابناه سورية الآن في مشارق الارض ومغاربها فتجد تجارهم في لندر ولغو بول ومنشستر وباريس ومرسيليا ونيويورك وبوستن وريوجنايرو وملبرن ويوكاهاما وفي كل مكان تذهب اليهِ السفن البخارية والنجاح حليفهم حيثًا ساروا. واذا دخل اور بي بلادهم فقلما يستطيع ان يناظرهم فيها. وبلادهم ارض الموعد في اطيب بقعة من المعمورة كانت تمون اربعة عشر مليونًا بالرخاء وهي لا تكنفي الآن سكانها وهم افل من مليونين فيضطرون ان يهاجروا منها في طلب

الرزق. فلاذا لم ترثق الارثقاء الطبيعي الزعوم بل لماذا رجعت القهقرى منذ خمسة عشرعامًا الى الآن بينها كانت مصر جارتها آخذةً في لهذَا الارثقاء السريع

أيسطيع منصف ان ينظر في احوال هذين القطرين و يقابل ما كانا عليه منذ عشرين عاماً بما وصلا اليه الآن الواحد في ارثقاء مستمر والآخر في انحطاط مستمر ثم تخفي عليه اسباب هذا الارثقاء وهذا الانحطاط . نعم ان الارثقاء من سنن الطبيعة ولكنه خاضع لاسباب معلومة لا يقوم الا بها والانحطاط من سنن الطبيعة ايضاً وله اسباب اذا تونوت ادت اليو فليقابل المنصف القطر المصري بالقطر السوداني او القطر المصري بالقطر الشامي وبجث عا تغير في هذه الاقطار الثلاثة منذ خمسة عشر عاماً إلى الآن فلا تخفي عليه الاسباب ألي تغير في مذه المؤلمة منها وتأخر قطرين ، واننا نقترح هذا البحث على انقراء لا لمجرد العلم به بل لكي يكثر حديثهم فيه عسى ان تبلغ اصواتهم آذان الذين يقدرون ان يصلحوا لو شاؤا وان يداووا العلل قبل ان تودي بالعليل. والاصلاح ميسور بدليل ما حدث في الولايات العثمانية في هذه الايوام القليلة فهو مثال حسي المام كل الذين بيدهم زمام الامر في الولايات العثمانية في هذه الايوام القليلة فهو مثال حسي المام كل الذين بيدهم زمام الامر في الولايات العثمانية في هذه المنول عشرين سنة أخرى اقفرت البلاد وهجرها العباد ان لم يمتلكها الاجنبي قبل ذلك

مستقبل الصين

العمرك ما تدري الضوارب بالحصى ولا زاجرات الطبر ما الله فاعل ولكن اعال الطبيعة واعال الانسان تجري على سنن معلومة تعرف بالاختبار ولو لم تُعْرَف بضرب الحصى وزجر الطبر فيزرع زيد قطنه اليوم بزورًا صغيرة سودا ويعلم علم اليقبن انه ينبت منها في الغد نبات اخضر الورق متشعب الاغصان ببدو نوره بعد حين ويخلفه جوز فيه قطن ناصع البياض فيجنيه في اواخر فصل الخريف. وعلى لهذا اليقبن تشترى الاطبان وتحرث وتزرع وتضرب عليها الضرائب ويستدين الفلاح مالا ليوفيه من ثمن القطن ويدينه التاجر واثقاً ان القطن يجنى في حينه و بباع بنجو الثمن الذي بيع به في العام الماضي وما من احد من كل ارباب الزراعة يقول ما قاله الشاعر

واعلمُ علم اليوم والامس قبلهُ ﴿ وَلَكَنْنِي عَنْ عَلَمْ مَا فِي غَدِ عَمِي بل يقولون كلهم أننا نعلم علم اليوم والامس ونستنتج علم ما في الند ثمّا حدث اليوم وامس والاً ذاو زرع الزارع قماناً رهو لا يدري اينبت منه قطن او بصل او برسيم وربى بقرة وهو لا يدري أثلد عجلاً او عقر باً او فارةً وغرس كرماً وهو لا يدري أَيجني منهُ عنباً او عوسماً او حنظلاً لبطلت الاعال كلها وقشي على كل حي

والحكم على المستقبل منهل في الامور ألّتي نترالى كنيرًا في برهة قصيرة ويكثر اختبار الانسان لها كزرع الهزور وتربية المواثي وعسير في الامور ألّتي لا نشكرًر الأبعد مئات من السنين فيتعذّر على الانسان اس يستقري احوالها ويحيط بها ولا سيما اذا كانت خاضعة لفواعل كثيرة متسلطة عليها . ومن لهذًا القبيل الحكم على مستقبل الشعوب والبلدان فانه عسير لان احوالها لا لنفير الأفي ازمنة طويلة ولانها موتبطة بروابط كثيرة يمسر استقراؤها كلها لكن ظن المافل لا يخطى فكثيرًا ولا سيما في المالك التي لقاس على غيرها ممًا عُرِف تاريخه وعرفت عوامل ارتفائه وانحما اله ومن لهذا القبيل بلاد الصين الواسعة الارجاء الكثيرة السكان التي كادت تكون غنيمة باردة للمالك الاوربية

ولا تذكر الصين ولا تذكر الهند الأ اعترى كل من يقرأ هذه السطور هزة "كما انتفض العصفور بألَّهُ القطر " ولا جامعة لنا باهالي الصبن لا جنسيَّة ولا مليَّة واذا نظرنا الى خريطة المسكونة وحسبنا اننا واقنون في الناهرة عاصمة الدبار المصريَّة رأينا لندن وبطرس برج اقرب الينا من بآكين بل هما على نصف المسافة بيننا و بين عاصمةالصين. ثم ان اهالي اور بأكلهم اقرب الينا في الاخلاق والعادات من اهالي الصين . والجنس الآري المنتشر في اوربا أقرب الينا من الجنس المغولي المنتشر في بلاد الصين. واهالي اور باكتابيون مثلنا بخلاف اهالي الصين فانهم وثنيون ولا عبرة بَن بينهم من المسلمين والمسيحيين لانهم قليلون جدًّا بالتسبة الى جمهور الصينيين ، فالاوربيون أقرب الينا بقعةً وجنسًا ودينًا ولا تجمعنا بالصينيين الأ جامعة التأخُّر ومع ذلك ندَّصر لهم سيف اقوالنا وآرائنا على الاور بيين ولوكان لنا حَوْل وطوال لانتصرنا لَم بدراعنا وسلاحنا وليس ذاك من قبَل الاشفاق على الضعيف والكراهة للغنصب بل لانه قد رسخ في اذهاننا ان التصيفيين شرقيون مثلنا ومشاركون لنا سيف اعداء الاوربيبن علينا . وما دمنا نبتمد عن الاوربيين ونقف امامهم موقف الخصم المعادي فلا بدُّ لنا من ان نجني ثمار هذه الخصومة . اما الذين هدتهم الحكمة العمليَّة الى اعشأر الارثفاء نتيجة لازمة عن حسن السياسة والتأخُّر نتيجة لازمة عن فساد الاحكام فبرحبون بكل شعب مرثق و بقولون لهٰذَا اخونا وقدوتنا و يقنفون خطواته و يمتزجون بهِ امتزاج الماء بالراح و يساعدونهُ في هدم مماقل الظلم والاستبداد ونزع عوامل الخراب والدمار

وبملكة الدين اقدم ممالك الارض واكثرها سكانًا فان مساحتها وحدها من غير البلدان التابعة لها نحو مليون وثلث من الاميال المربعة اي آكثر من عشرة اضعاف امثال انكاترا وسكتلندا وارلندا وعدد سكانها ٣٨٦ مليونًا اي آكثر من عشرة امثال السكان في فرنسا او من عشرة امثالهم سف انكاترا وسكتلندا وارلندا وآكثر من ثلاثة امثال السكان في سلطنة الوس الوسيعة . وهي ثماني عشرة ولاية و يتبعها خمس ممالك واسعة الارجاء قليلة السكان وهي منشور يا ومساحتها ٣٦٢ الف ميل وسكانها سبعة ملايين ونصف ومنغولياومساحتها مليون وربع من الاميال وعدد سكانها مليونان من النفوس والتبت ومساحتها ١٥١ الف ميل وسكانها سبة ملايين وجنفار يا ومساحتها ١٤١ الف ميل وسكانها من وسكانها منه وتركستات الشرقية ومساحتها ٢٩٠ الف وتركستات الشرقية وم في بعض ولاياتها مزد حمون ازدحامًا لا مثيل له فولاية فوكيان مساحتها ٨٨ الف ميل وعدد سكانها نحو ٢٢ مليونًا فني الميل المربع منها ٤٧٥ نفساً وولاية شنتنغ مساحتها ١٥٠ الف ميل ومدا ميل وسكانها المربع منها ٤٧٥ نفساً وولاية شنتنغ مساحتها الف ميل ومدا ميل وسكانها المربع منها ٤٧٥ نفساً وولاية شنتنغ مساحتها الف ميل وسكانها المربع منها وعدد سكانها الميونًا.

والبلاد زراعيَّة كثيرة الخصب وهي غنيَّة بالمعادن ولاسيا الفيم الحجري والحديد والنحاس والها من امهر الناس في الزراعة والصناعة وهم اهل دعة ومسالمة ولكن حكومة البلاد من افسد ما يكون فالجهل مخيم عليها والظلم ضارب اطنابة فيها والظلم وخيم المرتم والنفوس تنضغط إلى حدّ محدود فاذا فاق الضغط ذلك الحد فإمًّا ان تزهق أو تحمل اصحابها على النورة ولذلك كثر الناقور على المكومة من رعاياها وتألفت فيها جمعيات سرية لقلب الحكومة او خلع المائلة الحاكمة او لخيو ذلك من الاغراض كأن اعضاءها يحسبونانة كيفا تغرّب احوال البلاد فلا يكن ان يزيد شقاؤها عا هو عليه الآن

هُذَّا من حَبث البلاد واهلها . ولو كان سطح الكرة الارضيَّة لا يحوي الا بلاد الصين او لوكانت بعيدة عن سائر البلدان بعدًا شاءهًا ولا اتصال بينها و بين غيرها لبقيت عَلَى ما كانت عليه منذ اربعة آلاف عام إلى الآن تسعد شهرًا وتشقى دهرًا لكن البخار قد قرَّب الابعاد وازال كل فاصل من بين الام والمالك ثم جاءت اموال اهل الثروة جيوشهم الجرَّارة ألَّتي اخضعوا بها المالك بل اخضعوا بها قوى الطبيعة فدخلت خزائن الصين وربعاتها بالمالك الاوربية بقيود وثيقة فاصبحت مديونة لاوربا باكثر من خمسين مليونًا من الجنبهات على اثر الحرب الاخيرة مع اليابان ولهذًا الدين يضطرُّ الحصومة الصينيَّة إلى زيادة الضغط على الاهالي الاخيرة مع اليابان ولهذًا الدين يضطرُّ الحصومة الصينيَّة إلى زيادة الضغط على الاهالي

وابتزاز الاموال منهم لايفاء رباً فيزيد شكواهم وبغضهم لحكومتهم وللاجانب المقيمين سيف بلادهم فتكثر القلافل والفتن وتضطر الدول الاوربيَّة الى القبض على زمام الحكومة الصينيَّة وقد قبضت روسيا والمانيا وانكاثرا وفرنسا على بعض الثغور البحرية فاخذت روسيا بورت ارثر وتانيان وان وانكلترا واي هاي واي والمانيا ياوشاو وفرنسا فوشنغ اخذتها على سبيل الايجار وستكون مفتاحًا للبلاد كلها

ولدى الصين الآن سبيلان الاول وهو الاصلح لها است تبذل كل مرتخص وغال في اصلاح شوَّ ونها حتى لا تبقي للدول الاور بيَّة سبيلاً عليها فقر نتي ارتقاء يابان وقصير اعظم دول الارض منعة كا هي اكثرها سكانًا. ولا يستحيل ذلك عَلَى الصيفيين لانهم اقو ياه الابدان اصحاه العقول اهل جدِّ ونشاط حتى لقبهم بعض الباحثين باميركبي المشرق. والسبيل الثاني والاقرب ان يستسلم الصيفيون لعوامل التفريق والتدمير فنقتسم الدول الاوربية بلادهم تأخذ روسيا شهاليها وفرنسا جنوبيها و ببقى لا نكاترا القلب — لقمة الامد او نحو نصف بلاد الصين ولا تحرّم المانيا واليابان من نصيبيهما بل تعطى كل منهما نصيبًا صغيرًا قدر ما تهضم معدتها ويسمح به كرم مناظراتها

ولقد جاهم الفرنسويون غير مرة انهم انما حاربوا التنكين في جنوبي الصين وضموها الى الملاكهم لا رغبة فيها بل رغبة في جعلها فاعدة لضم سائر ولايات الصين الجنوبية حينها تسفع الفرص بل ان القائد رقبر الفرنسوي حاول ضم تلك الولايات حينها نشبت حوب التنكيين بين سنة ١٨٨٧ و ١٨٨٥ وقد خسرت فرنسا في تلك الحوب ثلاثين الف محارب واكثر من الف مليون فرنك ولم ترتد عن ولايات الصين الجنوبية الآلانها وجدت الله قبل لها بالصينيين حينتند فانهم حار بوها ببسالة لم تُر في جنود منشو وهونان الذين حاربوا اليابان . فربضت على حدود الصين تنتظر قيام الفتن التي تفرق كلة اهلها وتضعف قوتهم فيسهل عليها امتلاك بلادهم او تنتظر حتى تغضبها الصين بذبح مرسليها فتهاجم ثغورها البحرية وتدخلها عنوة أو حتى ثنفق الدول الاورية على اقتسامها

وغاية ما يطلبهُ محبو الانسانيَّة ان يزول الجور من الدنيا وتنتشر فيها راية العدل سوالا كان الناشر لها عائلة منشو الحاكمة الآن في بلاد الصين او عائلة رومانوف الحاكمة الآن في روسيا وسوالا كان المعزّز لها ملكًا مستبدًّا اخذ الملك بالارث او رجلاً دباغًا رقي بجده وحسن سياسته حتى صار رئيسًا لاجمل مملكة من مالك الارض. والناس يسعون الآن الى هذه الغاية سميًا حثيثًا وسيدنون منها كل عام قدر ماكانوا يدنون قبلاً في مئة عام فلا بهتى الأكل صالح للبقاء

ملوك مصر القدمام

اهتم كثيرون من القراء بما ذكرناه في الجزء الاخير من المقتطف عن مدفن الملك تحدمس الثاني وامنوفس الثالث وطلبوا الينا ان نذكر اسماء المشهورين من ماوك مصر الاقدمين وسلخص ما يعرف عن كل منهم فلبينا الطلب معتمدين على اشهر الباحثين في لهذا الموضوع واحدثهم عهدًا

ولا يخفى ان مصر قديمة جدًّا من اقدم ممالك الارض وهوُّلاء الملوك الذين تكشف مدافنهم الآن حكموهامنذ ثلاثة آلاف وخمسمئة سنة او اكثر من ذلك وكان يستميل ان تعرف امماؤُهم واخبارهم لولاحرص المصريين القدماء على نقش ذلك في الحجر الاصم لكي يقوى على انياب الدهر. ومصادر التاريخ المصري القديم اربعة

اولاً . جداول الملوك وهي آربعة اولها درج البردي المعروف بدرج تورين وفيه اسهاة ملوك مصر من اقدم عهدهم إلى ايام ملوك الرعاة الذين حكموا مصر سنة ١٧٠٠ قبل الميلاد وقد ذكر مع اسم كل ملك منهم مدة حكمه سنين واشهراً واياماً لكن لهذا الدرج بلغ مدينة تورين قطعاً صغيرة فضاع كثير من فائدته . وأانيها جدول إبيدوس وجد في هيكل المعبود اوسيروس بابيدوس (العرابة المدفونة) سنة ١٨٦٤ وفيه اساة ٢٥ ملكاً من مينا الى ستي الاول ابي رعمسيس الثاني المعروف بالكبر . وثالثها جدول سقارة نقش سيف عهد رعمسيس الثاني وفيه اساة ٢٤ ملكاً مبتدئة من الملك السادس من الدولة الاولى ومنتهية برعمسيس الثاني وهو الآن في دار التجف المصرية في الجبزة ، ورابعها جدول الكونك وقد نقش في عهد الملك بحتمس الثاني وفيه اسهاة ٢١ ملكاً من اسلافه وهو الآن في باريس

ثانياً . سجلاًت الماوك المصريين المنقوشة على هيا كلهم ومسلاً تهم وسائر مبانيهم او مكتوبة على الدروج البافية من ايامهم وهي في الغالب مفعمة بالفوائد التاريخيَّة ولا سيما حيث توصف نصرات الماوك وتذكر اسهاء المدن ألِّتي فتحوها وانواع الجزية ألَّتي نقاضوها ومن قبيل ذلك الصفائح الكبيرة ألَّتِي كانت نقام تذكارًا لهم والدروج ألَّتِي توصف فيها اعالمم ومنها درج هرس المحفوظ الآن في دار التحف البريطانيَّة طولة ١٥٣ قدمًا وقد وجد في هيكل رعمسيس الثالث بمدينة هبو امام الكرنك

ثَالثًا . النقوش السفينيَّة الأشوريَّة والبابليَّة التي وجدت في القطر المصري او غيره من الاقطار وفيها اشارة الى الحوادث المصرية ومنها قطع الخزف التي وجدت سنة ١٨٨٧ واتينا علىوصفها بالاسهاب في المجلد السادس عشر في الكلام على المكاتب الاشور ية رابعًا · المؤرخون اليونانيون والرومانيون وغيرهم مثل هيرودتس ومنيثو وديودورس

وسترابو و يوسيفوس وفاوطرخس وسترابو و يوسيفوس وفاوطرخس

ويقسم ملوك مصر الى ثلاثين دولة من الملك ميثا الاول الذي نشأً قبل المسيح بنحو ٤٤٠٠ سنة الى الملك تختنب الثاني الذي حكم سنة ٣٥٨ قبل المسيح وانتقل الملك منهُ الى الفرس فاليونان . وهاك اسماء المشهورين من كل دولة من هذه الدول بحسب زمانهم

الدولة الاولى

الملك مينا نشأ بتيس اوتنيس وهي جرجاً الحديثة على ما يظن ونزل منها الى فوب سقارة وبنى مدينة منف القديمة وجملها عاصمة ممكنه فبقيت اعظم مدائن القطر المصري إلى ايام الفتح الاسلامي ولم يبق منها الى الآن الا تمثالان كبيران و بعض الانقاض. والملك لتا اتم بناء منف وكتب كتاباً في التشريح. والملك عطا وحدث في ايامه مجاعة ويقال انهُ بنى اهراماً بقرب سقارة

الدولة الثانية

ومنها الملك نتربيو الذي ملك سنة ٣٣ ٤ قبل المسيموفي ايامه حدثت زلزلة شديدة مات بها خلق كثير في مدينة بو باستس (خرائبها في تل بسطة) . والملك باينتر وفي ايامه نترر ان تجوز الخلافة للنساء فيجلسن عكى سرير الملك مثل الرجال اذا اننقلت الخلافة اليهن. والملك سنط وهو الاخير من هذه الدولة وقد حرَّر كتابًا في الطب

الدولة النالغة

ابتدأت بالملك نفر كمكروفي ايامهِ عصت القبائل اَلَّتِي الى الشَّمال الغربي من بلاد مصر وخسف القمر حينتُذ على رواية منيئو فخاف العصاة منهُ وفروا مذعورين

الدولة الرابعة

ابتدأت بالملك سنفرو الذي حكم سنة ٣٧٦٦ قبل المسيخ وغزا جزيرة سينا واخضع القبائل النازلة فيها واستخرج النحاس من معادنها وحفر فيها ابارًا واقام حصونًا وهياكل لاجل المعدّنين ورقبائهم ولم تزل المناجم ألِّتي استخرج رجاله النجاس منها الى الآت شاهدة على علوهمته وارثقاء البلاد في ايامه . و يقال انه بنى هرم ميدوم المعروف الآن بالهوم الكذاب

وخلفة الملك خوفو الذي بنى الهرم الأكبر من اهوام الجيزة و بنى ايضًا مدنًا وهياكل كثيرة وكان سنة ٣٦٦٦ قبل المسيح .ومن ماوك هذه الدولة الهضًا الملك خفرا او خفرت وهو الذي بنى الهرم الثاني من اهرام الجيزة وقد ظن البعض انة صنع ابا الهول ورجج غيرهم ان

آبا الهول كائ قبل هٰذَا الملك وقبل خوفو ايضاً . ومنهم منكورا باني الهرم الثالث من اهرام الثالث من الهرام الجيزة وقد وُجد تابوتهُ فيهِ ويقال في كتاب الاموات ان الفصل الرابع والستين منهُ أُنّف في عهد لهٰذَا الملك وكان سنة ٣٦٣٣ قبل الميلاد



شكل ا تمثال الملك عفرا

ترى في الشكل الاول المرسوم همنا صورة تمثال الملك خفرا باني الهرم الثاني وهو من المرم المجزّع (ديوريت) الشديد الصلابة يمثل ذلك الملك جالساً على عرشه وقد مسك سجل الملك بيمينه و بدت عضلات جسمه دلالة على قوة بأسه . و بدا العرش تنتهيان برأسي اسدين وعلى جانبيها صور نبات النيلوفر وعلامة الاتجاد . وقد وجد لهذا التمثال في هيكل المرم الاحمر الذي المام الهرم وهو الآن في دار التحف المصرية بالجيزة

الدولة إكخامسة

اشتهر ماوك هذه الدولة بكثرة المباني وخامتها كماوك الدولة الرابعة اولهم أسركاف بلغت سلطنة اسوان وثانيهم سحورا اخمد ثورة القبائل ألّتي في شبه جزيرة سينا وانشأ مدينة قرب اسنا . وامامنا الآن نقوش من جبل سينا نسخها لنا احد الاصدفاء وفيها اسم لهذا الملك وقد نقشت هناك منذ ٥٠٥ سنة ولم تزل واضحة اتم الوضوح . وافتنى خلفاؤه أثره في الذهاب إلى شبه جزيرة سينا كا تها كانت ، صيفاً لهم قبل ان تولاها القمل . وفي ايام الملك تنكرا من ملوك هذه الدولة كُتبت سنن فتاح حانب وهي قوانين وفرائض ادبية تدل عكى رسوخ سيف الحكمة والفضيلة . وآخر ملك من ملوك هذه الدولة اسمة أوناس وله هرم مقطوع في سقارة دخله في العصور الغابرة رجل اسمة احمد النجار وكتب اسمة فيو بالحبر الاحمر وقد ظرف الدكتور بدج انة هو الرجل الذي دخل هرم الجيزة الاكبر سنة ٥٢٠ لليلاد في ايام الخليفة المأمون . وقد فتح المسيو مسبرو هرم اوناس ثانية سنة ١٨٨١ ونظفة تما انهار فيه وهو إلى الجنوب الغربي من الهرم المدرّج ويسمى مصطبة فرعون

اشتهر ماوك هذه الدولة بالامتداد في غزواتهم جنوباً اولم نتا والثاني ببي بنيا هرمين في سقارة واعاد ببي الكرّة على شبه جزيرة سينا واستجرج النحاس من مناجها وجيش الجيوش من بلاد الحبشة وعقد عليهم لفائد اسمة اونا وسيّرة على قبائل عمو وقبائل حروشا فتعلّب عليهم وخرّب بلادهم وعاد بالاسرى والغنائم فبعث بهي الى مقالع طرة ليجلب منها هجرًا كبيرًا يصنع ناووساً له م وآخر من ولي الملك من هذه الدولة امرأة اسمها نتاكرت فكبيرت هرم منكورا وغطته بصفائح الغرائيت والصفائح مبثوثة الآن في جوانبه وقد قُطع كثير منها حجارة رحى منكورا وغطته بصفائح الغرائيت والصفائح مبثوثة الآن في جوانبه وقد قُطع كثير منها حجارة رحى انها د ننت في لهذا الهرم فقد وجد ناووسها في غرفة بجانب الغرفة التي وجد فيها ناووس منكورا وواضح مما نقدم ان المصر بين القدماء كانوا في عهد هذه الدول الست يستخرجون النحاس من مناجم سينا وقد امتلكوا تلك المناجم بسيوفهم وذادوا عنها بسلاحهم وحاربوا التحاس من مناجم سينا وقد اتحد تخومهم الغربيّة وتغلبوا على قبائل عمو وقبائل حروشا وعاهدوا القبائل ألّي ناصبتهم العداوة عند تخومهم الغربيّة وتغلبوا على قبائل عمو وقبائل حروشا وعاهدوا القبائل ألّي ناصبتهم العداوة عند تخومهم الغربيّة وتغلبوا على قبائل عمو وقبائل حروشا وعاهدوا من الذين جاؤوا بعدهم في هذه الديار . وافهنوا صناعة الذقش والحفر وعمل التاثيل كا ترى من الذين خوا المرسوم قبال رجل من الذين كانوا يقامون نظارًا على الاعال وقد صنع في اوائل الم شيخ البلد وهو تمثال رجل من الذين كانوا يقامون نظارًا على الاعال وقد صنع في اوائل الم شيخ البلد وهو تمثال رجل من الذين كانوا يقامون نظارًا على الاعال وقد صنع في اوائل

الدولة الرابعة . ووُجد في سقارة مكسور القدمين فصُنعت لهُ قدمان بدلاً منهما وقد ابدع الحفّار في صنعته فجاء محاكيًا للشكل الطبيعي اتم المحاكاة وصنع لهُ عينين من



شكل ٢ نمنال شج البلد الكوارتز والبلور الصخري واحكم صنعها ووضعها فترى فيها محاكاة للميون الحقيقيَّة قلما تراها في عين صناعيَّة

وكانت قواعد ديانتهم وسياستهم محكمة الوضع وتهذيب الاخلاق عندهم في درجة سامية ولم يذانهم احد من الام الغابرة في مدنيتهم الأ البابليون في عهد الملك نوام سن والملاك سرجون الدولة السابعة الى الحادية عشرة

قسلطت هذه الدول عَلَى القطر المهري بين سنة ٣٢٦٦ وسنة ٢٤٦٦ قبل المسيح اي مدة ثمانمئة سنة فمتوسط زمن كل دولة منها ١٦٠ سنة. ويظهر ممَّا كُشف حتى الآن من آثارها ان الملك سيانكارا الذي نشأ سنة ٢٠٠٠ قبل الميلاد كان من اعظم ملوكها شأنًا وابعدهم غزوات وقد بلغ في غزواته بلاد العرب فبعث في السنة الثامنة من ملكه حملة بقيادة رجل اسمة حنَّو فسارت الى البخر الاحر واحنفرت في طريقها اربع آبار ولما بلغت البحر ركبت السفن ودخلت بلاد العرب (بلاد فنط) وعادت منها بالطيوب والحجارة الكريمة

وهنا انتهت الدول الاولى وابتدأت الدول الوسطى بالدولة الثانية عشرة وسيأتي الكلام عليها وعلى ما يليها في الجزء التالي ونحن ملتزمون في ذلك كلهِ الايجاز التام

(اصلاح) ذكر في صدر هذه المقالة تجنمس الثاني وامنوفسالثالث والصواب تحنمس الثالث وامنوفس الثاني

الولايات التحدة وأسبانيا وكوبا

نكتب هذه السطور والحرب بين الولايات المتحدة واسبانيا على قاب قوسين او ادنى . وقد يود المطالع ان يعرف حالة كل من هانين البلادين وما الخلصمتا لاجله وهو جزيرة كوبا ألِّتي اذا جرَّبُ الحرب كانت أشأَم من نافة البسوس

اماً الولايات المتحدة فقد كتبنا فيها فصلاً طويلاً منذ اربعة اعوام ونزيد على ذلك الآن انها اعظم جمهورية في الدنيا تبلغ مساحتها أثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربعة وعند التحقيق ٢٠١٥٤٩ اميال وقد بلغ سكانها ٢٠٦٥٤٣٠٦ في الاحصاء الذي جرى سنة ١٨٩٠ وهم الآن كثر من سبعين مليوناً وتبلغ ثروتهم ١٦ الف مليون جنيه فليس اغنى منهم امة على وجه البسيطة . ودخل حكومتهم قليل بالنسبة الى غناهم لا يزبد على سبعين او ثمانين مليوناً من الجنيهات في السنة وذلك لانة ليس عندها جيش عرمرم تنفق عليه مثل روسيا والمانيا وفرنسا وانكاترا فان جيشها كلة وقت السلم لا يزيد على ٢٥٨١٠ رجال وكن كل منابطاً واذا ارادت ان تبعث بهم إلى دار الحرب لم يزيدوا على ٢٥ الفاً ولكن كل

رجل من ابن ١٨ سنة إلى ابن ٤٥ سنة مضطر لحمل السلاح والدفاع عن المصالح الوطنية اذا اقتفى الامرذلك فتستطيع الولايات المتحدة حينئذ ان تجيش جيشاً يعد بالملابين. وقد كتب الينا مكاتب المقطم في نيو يورك منذ ايام يقول " أن الولايات المتحدة اكملت استعدادها برًّا و بحرًا فعز زّت الحصون العديدة وعبأت الجنود في جميع المواني البحرية واعدت جيشاً مؤلفاً من مئة الني واربعة الاف جندي وهو يتوقع صدور الاشارة اليد لبزحف الى حيث يناضل العدو دفاعاً عن الواية الاميركية ". . . ثم عدد ما تجنده كلولاية من الولايات المتحدة وقال " أن مجوع ذلك عشرة ملابين وثاشمته الف . . . على أن المرججانة أذا شهوت الحرب أن القتال يكون بحريًا أكثر منه بريًا ولما كانت قوة البانيا في البحر تعادل قوة الولايات المتحدة البحرية فيخشى من توازن القوتين واستمرار الحرب طو يلدّ "

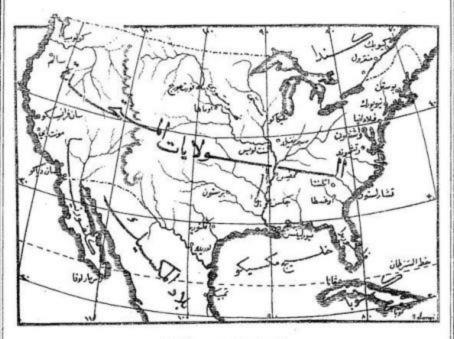
وعند الولايات المتحدة الآن اربع بوارج من الطبقة الاولى وخمس لم بتم عملها وهي من الطبقة الاولى ايضاً وعشرون من حاميات المرافي و حمسة طرادات من الطبقة الاولى عدا الطراد ماين الذي غرق حديثاً واحد عشر طراد أمن الطبقة الثانية واحد عشر من الثالثة و ٢١ قارباً من قوارب النربيد فقوتها البحرية من لهذا القبيل اعظم من قوة اسبانيا لان عند اسبانيا بارجة واحدة من الطبقة الاولى وواحدة من حاميات المرافي وعشرة طرادات من الطبقة الاولى وواحدة من حاميات المرافي وعشرة طرادات من الطبقة الاولى وسبعة من الثانية واحد عشر من الثالثة و ٢٧ من قوارب التربيد ولكن عندها ثمانين قارباً من القوارب المسلحة بالمدافع وعند الولايات التجدة ثمان فقط وهذا يجعل قونيهما المجريتين متوازنتين

اما اسبانيا فمساحتها نحو مثني الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ١٨ مليوناً ودخل حكومتها السنوي نحو ثلاثين مليوناً من الجنيهات وعدد جيشها العامل ١٢٨ الفاً وقت السلم و ١٨٤ الفاً وقت الحرب و يمكنها ان تجيش مليوناً وثمانين الفاً اذا دعت الحال. وليس العبرة بكثرة الجيوش بل بإمكان تقلهم الى دار الحرب واذا كانت الحرب بحرية كما تكون بين اسبانيا والولايات المتحدة فالعبرة بالبوارج والمدافع وسفن النقل

اماكوبا ألِّني هي نافة البسوس في هذه الحرب المشومة فجزيرة من أكبر الجزائر واجملها كديشها كولمبس سنة ١٤٩٣ وقال انها احجل بلاد رأتها عين انسان وللحال رحل اليها الاسبانيون واستوطنوها و بنوا فيها مدينة هنمانا سنة ١٥١٩ وقد حرق الفرنسو يون هذه المدينة صنة ١٥٣٨ وسنة ١٥٥٤ وظلت هي والجزيرة كلها في خوف دائم من الفرنسو بين والانكايز والحولنديين الطامعين بها مدة قون ونصف واخذ الانكليز هنمانا سنة ١٧٦٢ ثمردوها لاسبانيا

بعد ان احناوها عشرة اشهر وقد اتسع نطاق تجارتها في ايامهم حتى بانع عدد السفف ألِّتي دخات ميناءها كدَّار الف سفينة ولم يكن يدخلهُ في السنة سوى عشر سفن او اثنتي عشرة سفينة لانهم اطلقوا الحرية للتجارة وكانت قبلاً محصورة في يد شركة واحدة

وأطلقت الحرية للتجارة فيها سنة ١٨١٨ فبلغت من الثروة والفلاح ما لم تبلغهُ جزيرة من جزائر الهند الغربيّة ورغب اهالي الولايات المتحدة في ضمها اليهم لانها متاخمة لبلادهم كما ترى في لهذا الشكل. ثم نشبت الحرب الاميركيّة الاهلية وتعطلت زراعة السكّر سيف الولايات



الولابات المخعدة وجزبرة كوبا

الجنوبية فاهتم الهالي كوبا بها · ولما شبت نار الثورة في اسبانيا سنة ١٨٦٨ شبت في كوبا ايضاً ولم تخمد حتى سنة ١٨٧٨ فنادرت الجزيرة مرهقة بالديون الباهظة

وطول كو با ٢٥٩ميلاً وعرضها من ٢٧ ميلاً الى ٩٠ميلاً ومساحتها ٤٥٠٠٠ ميل مر بع فهي طويلة ضيقة كما ترى في هٰذَا الشكل وسواحلها واطئة تنمرها المياهُ احياناً وفيها مرافى المينة وترتفع من وسطها حتى يصير سنامها جبلاً في الجهة الجنوبيَّة الشرقيَّة ارتفاعهُ ٨٤٠٠ قدم عن سطح البحر تغطيهِ الاشجار النضرة على مدار السنة وفي جوفهِ الحديد والنحاس و يجري فيها كشير من الانهار الصغيرة شمالاً وجنو باً وهواؤُها حارُّ رطب الاً في السواحل البحرية حيث تكثر الحميات . وتمعارها السماد في كل شهور السنة ولكن أكثر وقوع المطر في شهر ما يو و يونيو و يوليو · وتكثر فيها الزلازل . وتربتها خصيبة جدًّا . وفي حراجها شجر الماهوغونو والابنوس والارز والصنوبر وخشب الحديد ، وأكثر اعتمادها عَلَى زراعة فصب السكرِّ والتبغ والبن والكاكاو والارز والذرة والقطن واثمار المنطقة الحارَّة ، وتكثر فيها الطيور والاسماك

وقد بلغت غلة السكر فيها سنة ١٨٩٥ نحو مليون طن ولم تبلغ في العام التالي سوى٢٢٥ الف طن لان الثائرين احرقوا مزارع القصب وصدر منها سنة ١٨٩٥ اكثر من ثلاثين مليون رطل من ورق التبع ولم يصدر منها في العام التالي سوى ١٧ مليوناً

والارض المزروعة عشر أرض الجزيرة فقط وفيها كثير من الحراج والارض الموات. وكان عدد سكانها منذ اربع سنوات ١٩٦٦ ١ اي سدس اهالي القطر المصري و ٦٥ في المئة منهم بيض والباقون سود وفي مدينة هفانا عاصمة الجزيرة مئتا الف نفس · وقد صار التعليم اجباريًّا في الجزيرة كلها سنة ١٨٨٠ . وفيها مدارس عموميَّة ومدرسة جامعة في مدينة هفانا

والبجزيرة حاكم عام أسياعده مجلس لادارة شؤون الحكومة لكن سلطة الحاكم مطلقة ولا يستشير مجلس الادارة الآفي بعض المسائل ألِّتي لا شأن لها . وقد اقرَّت حكومة اسبانيا في شهر دسمبر الماضي عَلَى اعطاء الجزيرة نوعًا من الاستقلال الاداري

وادارة الجزيرة بيد الاسبانيين وهي معتلة مختلة الآفي ما يتعلق بجباية الضرائب. وتبيح للبضائع الاسبانيَّة ان تدخلها من غير مكس واما البضائع الكوبية فلا تدخل بلاد

اسبانيا الأبعد ان يدفع عليها مكس فاحش

وقد شبت نار التورة في هذه الجزيرة سنة ١٨٩٥ لاعتلال ادارتها وعسف حكمًا مها وكات غرض الثائرين فصلها عن البلاد الاسبانيَّة فصلاً نامًّا. وفيها الآن ثلاثة احزاب حزب يطلب الانقصال التام وحزب يطلب الاحتقلال الاداري وحزب يطلب البقاء مع اسبانيا. وقد باغ عدد جنود الثائرين في العام الماضي اربعين الفاً

والمرب كوباً من الولايات المتحدة الامبركيَّة ولاتسالها بها تجاريًّا لات كثر صادراتها ترسل الى الولايات المتحدة ولامتلاك بعض الامبركيين امتيازات فيها اهتمت الولايات المتحدة بها وارسل الرئيس كالهلند في ٧ دسمبر سنة ١٨٩٦ الى مجلس الشيوخ الامبركي يقول ان الولايات المتحدة لا تمترف بعصاة كوبا محاربين اي انها تعدُّهم عصاةً على دولتهم . وعرضت الولايات المتحدة ان تبتاع كوبا من اسبانيا او ان تمخها اسبانيا استقلالاً اداريًّا والولايات

المتحدة تساعدها على اجرائه فيها واذا رفضت اسبانيا ذلك وعجزت عن اخماد الثورة فيكون على الولايات المتحدة ان نتبطّو في الامر وتعمل ما تعدُّ عملهُ واجبًا عليها . وزاد ضرر الثورة بالجزيرة فبلغت غلة السكّر في العام الماضي . ١٥ الف طن وكانت سنة ١٨٩٤ كثر من مليون طن و بلغت غلة التبغ ٧٥ الف باللة وكانت . ٠ ٥ الف بالة ولما قدرت الميزانية لهذا العام جُعلت نققات الحكومة ٢٢ امليون ريال ودخلها ٣٠ مليون ريال فقط لشدَّة الضنك الذي حلَّ بالجزيرة وفي السادس عشر من فبراير الماضي كان العاراد ماين الاميركي راسياً في مرفإ هممانا ففاجأً مُ القضاد المبرم من حيث لا يدري فكسرهُ واغرقهُ في دقيقة من الزمان وغرق من الذين فيه ٢٦٠ نفسًا وجرح ١١٥ ونجا ٩١ . فاهاج ذلك الشعب الاميركي وحسبوا ان العارًاد نسف فسفًا ومُسك سفير اسبانيا سيف الولايات المتحدة بكتاب يظهر فيهِ انهُ يخادع الحكومة السبانيا .

المدفع الابكم

وربما نشبت الحرب بينهما قبل صدور لهذَا الجزء وربما اتنقنا على ما بهِ مصلحة كوبا من غير قنال

زيد بالمدفع الابكم المدفع الذي يطلق ولا يسمع له صوت كما يسمع للمدافع عادة .
وقد يُظنَّ لاول وهلة انه يستحيل اطلاق المدافع ما لم يسمع لها صوت شديد يصمُّ الآذان .
لكن ماكان في حكم المستحيل بالامس اصبح اليوم في حيز الامكان فقد جاء في جريدة لاناتير الفرنسوية وصف مدفع استنبطهُ الكولونل امبر يحشى بالبارود كما تحشى المدافع عادة وتطاق التنابل منه وحالما تخرج القنبلة من خزنته لقع فيه كرة مودعة في جانب الخزنة فتسدُّ تجويفهُ وتتمع الهواء من الدخول اليه بسرعة فان دخول المواء بسرعة الى الفراغ الذي إحدثهُ البارود باشتعالهِ هو الذي يسبب الصوت

ولما عرض المستنبط استنباطهُ عَلَى وزيري الحربيَّة البحرية استخفَّا بهِ ولم يحسباهُ الهلاَّ للامتحان فالتجاً الى بعض اصحاب المعامل فساعدوهُ في امتحانهِ وثبت لهم ان المدافع الَّتِي تُصنع عَلَى هذه ِ الصورة يخف صوتها كشيرًا وبقلُّ ارتدادها الى الوراء

وَمَنَ مِزَايًا لِهُذَا الاستنباط انهُ لا يدعو الى الهال المدافع المستعملة الآن بل يضاف الى كلّ مدفع منها سدادة تسدُّ المدفع حال خروج القنبلة. ويقال ان الحكومة الفرنسوية عادت الى الاهتمام بهذا الاستنباط اذ قد ظهرت لها فوائدهُ

بالوراضيا

لقريب التقويم

لقمو بل التواريخ الاسلاميَّة والمسيحيَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخيَّة اسعادة العالمين الناضلين يعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفائد باشا باشهندس الدائرة السنية

وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة البكياشي محمد افتدي كامل من اساتذة المدرسة امحربية (**تابع ما قبله'**)

ثانيًا تحويل تاريخ يولياني الى اسلامي

قانون — يستخرج التاريخ الاسلامي المطلوب ايجاده ُ من القانون

x = 714.7. (1X)

المثال الاول . اي تاريخ اسلامي يوافق ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٦ الذي هو يوم تولية السلطان عبد الحميد

لذلك يقال من حيث ان التقويم الغريغوري متقدم عَلَى البولياني بقدر ١٢ يوماً في القرن التاسع عشر فيكون التاريخ البولياني المطلوب تحويله ُ إِلَى اسلاميهم و ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦

زمن ماض کمن ۱۹ یولیه سنة ۱۲۲ کی ۱۳۵۶ سنة یولیانیه کاملة کرمن ماض کی الفایة ۱۲ یولیه سنة ۱۸۷۲ کاملة

وهذه المدة ألِّتي يلزم تحويلها أولاً الى سنين اسلامية متحدة معها في المبدإ اي من اول محرم سنة اثم يضافعدد الايام الماضية من ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦

۰۳۰۷۱۲ و ۱۲۹۳ و ۱۲۹۲ = ۱۲۹۲ و ۱۲۹۳ او ۱۳۹۳ و ۱۲۹۳ وحینئذ یکون مقدار ۱۲۰۴ سنة یولیانیة یساوی ۱۲۹۳ هجریة زائدًا ۱۳۰۰ و . من

سنة هجرية اي

ايام سنون ١٢٩٢ سنون صحيحة اسلامية موجودة في ١٢٩٤ سنة يوليانية

۱۸۲ ۰۰۰ مقابل ۱۳ مین ۲۰۱۳ یوما

ايام سنون

٠٠٠ مدة ماضية من ١٦ يوليه سنة ١٨٧٦ لغاية ١٩ اغسطس سنة ٧٦

٢١٦ ١٢٩٢ زمن اسلامي من مبدإ الهجرة

وحينئذ يكون التاريخ الاسلامي المطاوب هو ١ + ١٢٩٣ = ١٢٩٣

اما تاريخ اليوم فيوافق ٢١٦ يوماً بعد اول محرم سنة ١٢٩٣ اي يقع في ١٠ شعبات سنة ١٢٩٣ اي يقع في ١٠ شعبات سنة ١٢٩٣ وحينئذ يكون قد جلس جلالة السلطان عبد الحميد على عرش السلطنة في ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ يوليانية او ٣١ اغسطس من السنة المذكورة بالحساب الغريغوري

ولهٰذَا موافق للنقويم العثماني وقد بقي علينا تحقيق لهٰذَا التاريخ هكذا

اذاكان ١٠ شعبان سنة ١٢٩٣ = ١٩ اغسطس سنة ١٨٧٦ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٧٦ غر يغورية فكم يكون التاريخ الهجري في ١٩ اغسطس سنة ١٨٩٥ يوليانية او ٣١ اغسطس سنة ١٨٩٥ اي بعد الجلوس بمقدار ١٩ سنة من التقويم اليولياني او الغريغوري فيوضع

714.7. 1 X PI = 170710 PI 10 340 PI

اعني ان التسع عشرة سنةً السيحيَّة محولة بطريقتناً الى زمن اسلامي بالابتداء من ١٠ شعبان سنة ٣٩٣ الساوي ١٩ سنة عربيَّة و٨٤ و ٨٠ و ٣٥٤ بوماً اي ٢٠٧ ايام

فالتسع عشرة سنة توصل اولاً إِلَى ١٠ شعبانُ سنة ١٢٩٣ / ١٩١ = ١٣١٢ والمايتا يوم وسبعة ايام الزائدة توصل الى ١١ ربيع اول سنة ١٣١٣

وحينئذ يكون عبد جلوس جلالة السلخات بوافق ١١ ربيع اول في سنة ١٣١٣ وهو عين ما حصل هذه السنة لانهُ احتفل بهذا العيدكما في علم الجميع قبل مولد النبي بروم ولهذا الاخيركان في ١٢ ربيع الاول كل ذلك تأكيد اصحة القانون والمعامل الذي وضعناه ولقانون تكوين الشهور بطريقتنا كما هو لازم للتقويم العثماني

المثال الثاني — جاء في اخبار المؤرخين من الفرنسوية المستنبطة من مذكرات جوانثيل ان الملك لويز الناسع ملك فرنسا وقع اسيرًا في يد المسلين في ٧ أبريل سنة ١٢٥٠ عند ماكان يتقمقر الى دمياط بعد واقعة المنصورة ٱلِّتِي سفك فيها كمثبر من الدماء بلا نتيجة فلننظر الآن في ما اذا كانت هذه الحادشة بوافق تاريخها التاريخ الهجري المدون في مصور

وحینند یازم ان یحول تاریخ ۷ ابر بل سنة ۱۲۰۰ الی تاریخ هجری هکذا

(من ۱۱ بولیه سنة ۲۲۲ کی ۱۲۸ سنة بولیانیة کاملة

زمن ماض (لغایة ۲۱ بولیه سنة ۱۲۰۰ کی ۱۲۸ سنة بولیانیة کاملة

714.7.1 × 475 = 571447, 435 10 447, 435

فمن تحويل السنين الَيوليانيَّة الصحيحة يحصل ٦٤٧ سنة هجرية و٢٨٧ . من السنة الهجرية اي يكون

ايام سنون

٠٠ ٢٤٧ سنة هجرية

۱۰۲ مقابل ۲۸۲ ، X غ۵۳

١٠٠ عدد الایام الماضیة بین ۷ ابریل منة ۱۲۵۰ و ۱۳ بولیه سنة ۱۲۵۰ و هٰذَا
 العدد یلزم طرحه م

۲۰۲ (من کني هجري من ابتداء اول محرم سنة ۱
 وحينئذر یکون تاریخ السنة المطلوب هو ۱ + ۱٤٧ = ۱٤٨

واما تاريخ اليوم فيقع بعد اول محرم سنة ٦٤٨ بمقدار بومين اي تكون الحادثة المذكورة حصلت في ٣ محرم سنة ٦٤٨ هجر يّة

وعلى قول المؤرخين من العرب كانت مدينة دمياط قد سقطت في يد الفرنسوية من منذ ثمانية شهور ثم نقدم هؤلاد الى المنصورة لاجل مهاجمة المسلمين فاخذوهم فيها بغنة واحدثوا فيهم مقتلة عظيمة ولكن انعكس الامر على الفرنسو بين عند قدوم الملك المعظم بغنة من الشام بدعوة من المسلمين فحصل للفرنسو بين من جراء ذلك خسائر جسيمة وكان ذلك في اواخر او بعد انتهاء حكم الملك المصالح الذي حُفِظ موتهُ سرًّا ثم عقبهُ على الملك المعظم وهو آخر العائلة الايوبيَّة بعد انتصاره على الفرنسوية

والتواريخ العربيَّة المذكورة في كتاب مارسيل الذي استخرجت منه هذه التخاريج وفي كتاب فنتور قليلة التدقيق بل ومتنافضة في الغالب حتى ولا توافق التواريخ اليوليانيَّة المذكورة بازائها فان فنتور يقول بموت الملك الصالح في المنصورة في منتصف شعبان سنة ١٤٧ مدة محار بنه للفرنسو ية واضاف الى قوله ِ لهذا ان هذه الوفاة كانت في وقت تغلب الفرنسوية على دمياط نقر بباً اما مارسيل فيجمل موت لهذا الملك في ١٤ شعبان غير انه يستفاد من رواية لهذا المؤلف حصول وفاة الملك المذكور بعد دخول الفرنسوية دمياط بستة شهور او خمسة

على الافل لا في وقت دخول الفرنسوية لان علماء العرب يقولون انهُ لما بلغ الملك الصالح نبأً دخول الفرنسوية دمياط اغناظ غيظاً شديدًا واحثل المنصورة لمقاومتهم وكان قد اعتراه المرض الذي مات منه بعد ذلك بجنسة اشهر او ستة بعد ان امات جميع عربان فبيلة بني كنافة شنقاً لانهم فرقوا الى الصحواء بدون ان يدافعوا عن اسوار المدينة

ومن الجهة الأخرى فاناً نعلم بقيناً من مذكرات جوانفيل ومحررات جُوي اللذين كافا مصاحبين لملك فرنسا ان جيش لويز التاسع وصل الى امام دمياط في ٤ يونيه سنة ١٢٤٩ واستولى عليها في اليوم التاني ولم يتحرك من هذه المدينة الآفي ٢٠ نوفجر بعد ان اقام فيها كثير من خمسة اشهر وكانت وجهتة بابيلون المعروفة بهذا الاسم عند موَّرخي ذلك العصر وكانت بابيلون في ذلك الوقت من ضواحي القاهرة وبن جهل غالب الصليبيين كانوا يظنونها بابيلون الحقيقية فكانوا يمنون انفسهم باموالها الطائلة والاخذ بثار اسرى بني اسرائيل القدماء على ما فاسوه من العذاب . وفي ٨ فبراير سنة ١٥٠٠ حصلت اول محمة في المنصورة وكان النصر فيها للنصارى ومن اول ١١ فبراير ابتدأت تدور الدائرة عليهم و بعد جملة مخابرات بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى من الامراض والفاقة وانقطاع المواصلات بينهم و بين بلا جدوى مع ما هو قائم بالنصارى من الامراض والفاقة وانقطاع المواصلات بينهم و بين ولكن ادركهم السلون في ٧ منة فاضطروا للتسليم و يقول علماه العرب ان المصائب التي حافت ولكن ادركهم السلون في ٧ منة فاضطروا للتسليم ويقول علماه العرب ان المصائب التي حافت بالنصارى حلت عزائهم فشرعوا في الرجوع الى دمياط في ٢ معرم سنة ١٤٨ وتعقبهم السلون يقتفون اثرهم فادركوم هي صبيحة اليوم التالي عند قرية منية ابي عبد الله (١٠ بقرب فارسكور عيث اضطر ملك فرنسا الى تسليم فاسيرا لرئيس الاغوات جمال الدين محسن

وهذه التواريخ موافقة للتواريخ المبينة في تاريخ فرنسا واليوم النالي ليوم ٢ محرم سنة ٦٤٨ او ٣ محرم سنة ٦٤٨ دو الناريخ الذي حسبناهُ بعينهِ

> تطبيقات أُخر لقوانيننا (١)

كان تغلُّب الاتراك على القسطنطينيَّة تحت قيادة السلطان محمود بن مراد (محمد الثاني)

 ⁽١) هذه القرية لا توجد باتخرائط اتحديثة اتما يوجد سنج وسط المسافة بين المنصورة وفارسكور ميت اتخولي اولاد عبد الله على الشاطئ الشرقي للنيل بين فرع دمهاط وترعة فارسكور

في ٢٠ حجادى الاولى سنة ٨٥٧ عَلَى حساب المؤرخين المشرقيين و ٢٩ مايه سنة ١٤٥٣ يوليانية عند مؤرخي المغرب فهل بين النار يخين مطابقة

ازمان ماضية

٨٣١ سنوات يوليانيَّة كاملة من لفاية اول محرم سنة LOY ١٦ بوليه سنة ٦٢٢ بوليانية من اول محرم سنة لغاية 1 1 يوليه سنة ٥٣ ١٤ 107 منوات اسلامية كاملة يوليانية يطرح من ذاك يضاف إلى ذلك الايام الايام الماضية من ابتدا ٢٩ الماضية من تاريخ اول مايه سنة ١٤٥٣ لغاية ١٦ معرم سنة ١٥٧ لغاية يوليه سنة ١٤٥٣ اي ٨٤ التـــاريخ المعلوم ٢٠ جادى الاولىسنة ٧٥٨ مقدار محج اي ۱۳۷ بوماً او .,171 فيكون مقدار الزمن الماضي . , 47 من مبدإ الهجرة لغاية زمن ماض من اول التـــاريخ المطلوب تجقيق الهجرة لغاية الزمرن موافقته بالزمرن اليولياني المــوافق لهُ المطلوب 375 "ALLES ٨٣٠ ٨٦٩ زمن يولياني زمن هجري ۲۸۷ ۲۵۸ سنة

و بتطبيق المعامل الذي ذكوناهُ وهو ٣٠٧١ . و يحدث

17. TOX = 717.7., 1 X P.F.

فالتوافق تام

(u)

تاريخ الخط الشريف القاضي بجعل الحكومة المصرية وراثيَّة في عائلة محمد علي باشا هو

٢٦ ذي الحجة سنة ١٢٥٦ أو ١٣ فبراير سنة ١٨٤١ غر يغورية موافق أول فبراير سنة ١٨٤١ عر يغورية موافق أول فبراير سنة ١٨٤١ يوليانيَّة والمطلوب تجقيق توافق الثار يخين

ازمان ماضية

۱۲۱۹ سنوات يوليانية كاملة من الوليه سنة ۱۲۱۱ بوليانية الموليه سنة ۱۸۶۱ بوليانية من الماريخ المعلوم الماصية من التاريخ المعلوم الول فبراير سنة ۱۸۶۱ لفاية ۱۸۶۱ بومًا لفاية ۱۹یولیه سنة ۱۸۶۱ لولیه سنة ۱۸۶۱ لان فبراير ۲۸ بومًا في سنة وذلك يساوي ۱۳۵ يومًا لان فبراير ۲۸ بومًا في سنة ۱۴۸۱ البسيطة وهي تعادل المناه او ۱۳۵۶ من السنة او ۲۵۶۶ بالكسرالاء ثاري

اول محرر بة كاملة من اول محرم سنة ١ مجرية لغاية اول محرم سنة ١ ٢٥٨. و مقتفى طرحه نظير الايام الماضية من ٢١ ذبي الحجة سنة ٢٥٦١ المابة اول محرم سنة ١٢٥٧ المابة اول محرم سنة ١٢٥٧ المابة لان اول محرم سنة ١٢٥٧ المابة المابة وذلك يساوي ١٠ ايام لان يوما في سنة ١٢٥٦ المابة ١٢٥٠ المابة المحرم سنة ١٢٥٦ المابة المابة وذلك يساوي ١٠ ايام لان المحربة المابة ومابة محربة المابة ومابة محربة المابة محربة المابة ومابة محربة ومابة محربة المابة ومابة وم

وتطبيق المعامل ٩٧٠٢٠٣ وجد

1417 of = 1:00 484 X - 48.4 L

فالتوافق تام

(=)

حساب التواريخ المسيحيَّة الموافقة للعوادث التاريخيَّة المصرية بالابتداء من دخول العرب حتى تجرُّيدة بونابارت بواسطة القانون

م = ٩٧٠٢٠٣ و ٠ × ٩٧٠٢٠ م من ١٦ بوليه لغاية اول بناير ١٦٩ يوماً ومن اول بنايراغاية ١٦ بوليه اما ١٩٦ اواما ١٩٧ يوماً

777			الرياضيات			144	
السنوات	م مقابلة لميدا	لغاية اول محر	بانية وإيام من ابتد : محرم سنة 1 هجرية كاتر الدار أن	٦٢٢ اوغر	ين مانه مانه	اسم اول امیر وآخر امیر من کل	يأن الاعصر
			كلُّ من النواريخ ا	من	-	عصر ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
<u>ئ</u> نة		سنة يوء		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		11 -11 -) al-l-
.761			17,817=(1-			عمر بن اکخطاب ا ا ا ا ا	
-700			7F, 1AY=(1-			على بن ابي طالب	
.171			rλ,λ·λ=(1-		17	معاوية بن ابي سنيان ا	/
			ורר,רני=(ו-		11/1/25/2019	مروان بن محمد	
100			117, · ty=(1-		. 121	ابو العباس بن محمد	
			TEY, E. T=(1-		.107	المعتمد بن المتوكن	
9			-1)=177,137		·LeA	احمد بن طولون	
			LYL *LL (1-		- 636	سنان بن احمد	
			LYL'3214=(1-	111111111111111111111111111111111111111	· Ftr	الكتفي ن العنفد	الخلفاء ا
. 177	ا ۱۲ دیسیر	=117 10	-1)=073,117	44L)X"	177.	الراضي بن المقندر	
			612° 5° 113		.212	محمد الاخشيد	
+ 17y	١ ٦٠ ديسيو	=037 ,73	-1)=717 c37	"X(4e1	.70Y	ابو النوارس بن علي	الاخشيدية)
· 177)	۱۲۰ اکنو ب	=٠٠٦ و٠٨	-1)=737,007	•X(777	777.	المعز بن المنصور	الخلفاه (
1171			-1)=7/3, A70			العانمد بن يوسف	
1171	٠ ٢ سينهبر	=130 و13	051,150=(1-	"X(Y)"	.077	صلاح الدين يرسف	
1554	٦ ١٦ ايريل	=۱ ۱۲ و۲۶	757,401-(1-	72Y)X"	.757	الملك المعظم بن صائح	الابوية (
150.			757,421=(1-			شجن الدر	الماليك {
17.11	۲ ۲۸ مارث	=۱۰۷ ردء	Yo.1,711=(1-	"XC7AY	TAY.	الملك الصائح بنشعبان	Nep (
1745	۱۲:۲ مارث	£ 2, Yot=	Vot.771=(1-	YXEXY!	. 712	الملك الظاهر برقوق	الماليك (
1017	۲ ٤ نيرابر	=71 c7.	117,00Y=(1-	155)X"	177	الملك الاشرفطومان	الثانية (
IOIY	ا ١٤ يناير	tr, 111=	11= YTO , STA	"X(715	.955	سليم بن بايز يد (٢)	1.14
			177,12=(1-				ساز طرن
			1:40,447=(1-			الغرنساوية (٢)	العنا
IYTA	ايونيه	**************************************	,	THE CONTRACTOR OF THE PARTY OF	100000		
-					(1) 1:		(1)

⁽١) عوَّضنا بالمحرف ن عن هذا الكسر ٩٧٠٢٠٢.

١٧٩٨ أي بعد ١٥ بونيه الغريغوري المبين في المحدول بقدار ١٦ بومًا

⁽٢) واقعة الردانية الناصلة التي انتصر فيها السلطان سلم على السلطان طومان باي وضمت بسببها مدر الى الملاك الدولة العلية حصلت في ٢٦ من ذي أنحجة غاية سنة ١٢٢ هجر بة أو ٢٦ بناير سنة ١٥١٧ على ما رواهُ المو ُ رخون الاور يمون وحينتني فالناريخ ٢٤ ينابر سنة ١٥١٧ المين بالمجدول بوافق غرة محرم ١٣٢ هجرية (٢) والواقع أن الفرنسو؛ وصلت ألى أمام أسكندرية في ١٧ محرم منة ١٢١٢ هجرية أو أول بوليه سنة

التاريخ المسيحي الموافق اول محوم من اية سنة هجرية حسب بالطويقة المتقدمة ومن ثم يسهل ايجاد جميع موافقات التواريخ المقابلة لكل سنة تالية ولكل شهر وكل يوم من ابتداء هُذَا المبدا لانهُ يكني معرفة اسم وتركيب شهور التقويم وتذكار قواعد الكبس السهلة الحفظ ثم معرفة العد على الاصابع او عمل جملة عمليات جمع

(0)

المطلوب استعمال القانون ه = ٠٣٠٧١٢ م لانشاء جدول الحوادث التاريخية الشهيرة ألَّتِي حصلت بمصرمن ابتداء دخول الفرنسُوية لغاية حكم محمد علي باشا

			10.00
تولريخ اسلامية موافقة 17 يوليه البولياني من السنين المسجية المعلو [.] ة	سنون اسلامية وليام من اول محرم سنة 1 هجرية او17 يوليهسنة ٦٢٣ بوليانية لغاية 17 يوليهالبولياني لكل من النواريخ الآتية	إريخ بولبازة	تواریخ غریغوریة معلومة
	يري سنڌ		
17 صغر ١٢١٢ ك	1515 = 1515 117=CTF-1740XJ	يوليه ١٧٩٨.	۲۷ بولیه ۱۲۹ ۱۲۱
٦ ربع اول ١٢١٥	1515 JE= LIE, 114=(AL-14)X"	وليه ١٨٠٠	٨٦ بوليه ١٨٠٠ ع ١٦
اولجاداول ١٢٢٠	"X(0.X1-175)=777,1171=111,1171	14.0 "	17.
٧ رجب ١٦٢٦ ك	" × (۱۸۱-۱۶۲)=۱۲ هر ۱۲۵-۱۸۱ و ۱۲۲	1411 "	
17 Die 1871 6	1747, 01=1747,175=(757-1455)X"	-17×1 €	17XIE
١٦ جاد اول١٥٥٦١	"X(1711-775)=442, 3, 71=771, 3, 71	1171 "	
٢٧ جاداول ١٢٥٦ك	۱۲۰۰) او۱۲۰۰) ۲۰ او۱۲۰۰) ۱۲۰۰) ۱۲۰۰) ۱۲۰۰) ۱۲۰۰)	٩١٨٤٠ "	14
	1507,100=1507,58A=(757-1451)X"	141 "	1421 "

ومنهُ تستخرجاا:واريخ المتوسطة لآتية علىالتوالي(ل للعدد٢٠٧١ م وك كبيــة وع عادية)

تواریخ هجریة	حوادث شهيرة حدثت بمصر	تواریخ غریغور بة
سنة		-ئة
١٢ محرم ١٢١٣	وصول الجيش الفرنساوي امام اسكندر ية	اول يوليه ١٧٩٨
" " 14	استيلاه الفرنساوية على اسكندرية	Y
۷ صفو ۱۱	واقعة الاهرام	
" " 1 •	دخول الفرنساوية في القاهرة	" " TE
19	اتلاف الدوننمة الفرنساوية بابى قير	٢ اغسطس "

774	الرياضيات	ما يو ۱۸۹۸			
ا ۲۸ صفر ۱۲۱۳	حرب الصالحية	١١٩١مسطس١٢٩٨			
١١ جادي الاولى "	ثورة القاهرة	The second secon			
۲۱ صفر ۱۳۱۶	واقعة ابى قير	The supplied of the control of the c			
۲۱ربيع اول "	خروج بوناپارت من مصر	٣٣ اغسطس "			
۲ رمضان ۳	اتفاقية العريش	۲۸ ینایر ۱۸۰۰			
۲۳ شوال "	وافعة عين شمس	۲۰ مارث "			
۲۱ محرم ۱۲۱۰	قتل كليبير	۱٤ يونيه "			
٣٣ر بيع الثاني ١٢١٦	انتهاه الاحئلال الفرنساوي				
177. " " "	تولية نُحَدُّد على باشا على مصر	۹ يوليه ۱۸۰۰			
٥ صفر ١٢٢٦	ابادة قوة المأليك	۱ مارث ۱۸۱۱ ـ			
٥٧٤٧ ألحجة ١٣٤٧	فتوح عكما (التجريدة الاولى الشامية)	۲۷ مایو ۱۸۳۲			
۷ صفر ۱۳٤۸		٧ يوليو "			
۳۰ رجب "	واقعة قونيه				
١١ريع الثاني ١٢٥٥	انتصار نصيبين	٢٤ يونيو ١٨٣٩			
١٢٥٦ اجماد اول ١٢٥٦	معاهدة لوندره	١٨٤٠ وليو			
	الخطالشر بفبجعل حكومة مصر وراثية لحمدعلي باشا	۱۸٤۱ نيراير ۱۸٤۱			
مند المؤرخين اغا عضاهاة	وهذه المطابقات لا تفترق عن مطابقات التقويم العثماني المتبع عند المؤرخين انما بمضاهاة				
هذه النتائج بمطابقات ڤوجاني المذكورة في تاريخهِ عن مصر مثلاً يرى بينهما بعد شاسع ناتج					
في الغالب من خطاء في الحساب					
تحقيق لقاعدة السنين العربيَّة الكبيسة السابقة					
حيث أن مدة الاثني عشر هلالاً ألِّي نُتركُّ منها السنة العربيَّة المتوسطة ٢٠١٠ ٣٥٤					
يوماً فالدور القمري الاسلامي الذي مقدارهُ ٣٠ سنة الذي بعد مضيه نتوالي السنوات					
الكبيسة والبسيطة على مثالها ألاوًل فيكون مجموع ايامها ٣٠٪ (المَّ × ٣٠ بومًا) =					
١٠٦٣١ يومًا كاملة اي انهُ لا يدخل في اي دور الأ					
۱۱ سنة كبيسة مقدار ايامها ۱۱ × ۳۵۰ = ۰، ۴۹ يوما					
	نة بسيطة " " « ١٩ × ٤٥٣ = ٢٢٧				
-	171	٣٠			

مقداران متساويان احدها سنوات الدور البالغة ٣٠ سنة والثاني عدد الايام ١٠٦٣١ الصحيحة الموجودة في سنوات لهذا الدور ومن هنا ينتج تكوين سنوات كل دور

ينم الم	منوات اهليه	الايام وكسور الايام الماضية من مبدإ الدور لغاية آخركل سنة من الدور	نرتيب المنتفي الدور
ا يوماً	يوما	يومًا يومًا	T
405	405	$rot + \frac{11}{r} = \frac{1 \times 11}{r} + rot = (rot + \frac{11}{r})$	١
Y . A	400	$\mathbf{Y} \cdot \mathbf{A} + \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = \mathbf{Y} \cdot \mathbf{A} + \frac{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}} = (\mathbf{r} \circ \mathbf{\xi} + \frac{11}{\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}}) \mathbf{r}$	۲
75.1	T01	1 $77 + \frac{7}{5} = 1.77 + \frac{11}{5} + 75 \cdot 1 = \frac{7}{5} + 75$	٣
1114	405	$1\xi1Y + \frac{1\xi}{r} = 1\xi17 + \frac{11\chi\xi}{r} = (70\xi + \frac{11}{r})\xi$	٤
1777	400	$1 \vee 1 + \frac{r_0}{r} = 1 \vee 1 + \frac{11 \times 0}{r} = (\vee 0 + \frac{11}{r}) \circ$	

وهلم جرًا

و يظهر من لهذا الجدول ان الاحدى عشرة سنة الكبيسة الموجودة في كل دور هي ألِّتي اذا ضرب عددها الترتببي في ١١ وقسم على ٣٠ كان الباقي محصورًا بين ١٥ و ٢٧ وحيث ان ١٥ + ٣ = ١٨ و ٢٧ + ٣ = ٣٠ فيكني حيناني لمعرفة سنة كبيسة عربيَّة قسمة تاريخها على ٣٠ لاجل معرفة ترتب هذه السنة في الدور ثم تضرب هذه الرتبة في ١١ و يضاف ٣ ثم يقسم الناتج على ٣٠ فكل باقي كبر من ١٨ يدل على ان السنة كبيسة وهو عين القاعدة التي شرحناها

و بهذه الكيفيَّة نكون كل سنة من السنوات ٢ و ٥ و ٧ و ١ و ١٣ و ١٦ و ١٨ و ٢١ و ٢٤ و ٢٦ و ٢٩ من الدور مركبة من ٣٥٥ يومًّا باضافة يوم في آخر ذي الحيجة

وقاعدة الكبس المشروحة آنفًا بمكن بها حل مسئلة يوم الاسبوع الذي معرفتهُ لازمة على الخصوص لمراجعة التواريخ العربيَّة المعلوم اسم يومها الاسبوعي

المطلوب ايجاد يوم الاسبوع لتاريخ عربي بمعلوميّة ان مبدأ التاريخ الهجري اي اول محرم سنة ١ يوافق يوم جمعة ائي يوم من الاسبوع يوافق ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ الذي هو التاريخ الحاضر لجلسة جمعيّة المعارف المصرية اليوم

115

فتكون سنة ١٣١٣ هي الثالثة والمشرون من الدور وعدد الادوار السالفة ٣٠ وعلى حسب القاعدة المشروحة في ما سبق بخصوص توزيع الاحدى عشرة سنة الكبيسة من كل دور يكون قد مضى بين مبدإ الدور الحاضر والسنة الثالثة والعشرين منه ثماني سنوات كبيسة متداخلة ومجموع الايام الاضافية من ابتدا الهجرة لغاية التاريخ المعاوم يكون حينتُذر ٤٣ × ١١٨ = ٨ = ٨ وهو ما تجب اضافته الى الايام العادية الماضية من اول محرم سنة ١ نغاية ٢٠ جمادى الاولى سنة ١ ١٣ العصوبة باعنبار السنة ٣٠٤ يوماً لينتج عدد الايام جيمها الماضية من يوم الجمعة اول محرم سنة ١

۲۴،۹۲۹ يوماً من اول محرم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٣١٣ اي (١٣١٣-١) × ١٣٥٠ + ٨١٤

من اول محرم لغاية ٢٠ جمادي الاولى سنة ١٣١٣

177

المجموع

17:57 £70.77

.

77

07

والباقي صفر يدل على انهُ بوجد عدد صحيح من الاسابيع مفي من اول الهجرة لغاية التاريخ الحاضر الذي هو ٢٠ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ وحيث ان لهٰذَا المبدأ كان يوم جمعة فلا يمكن ان يكون لهٰذَا اليوم غبر يوم جمعة ولهٰذَا عبن الواقع في يومنا لهٰذَا

ولوكان الناريخ المعلوم ٢١ جمادى الاولى سنة ١٣١٣ لكان مجموع الايام ٢٥٠٦٠ و باقي القسمة على ٧ يساوي ١ اي ان الحساب يوصل الى يوم واحد بعد يوم الجمعة او الى يوم سبت ولهٰذَا بلا شك هو اسم اليوم غدًا (ستأتي البقيَّة)

كتب ارخميدس * نشر الدكتور هيث منذ مدة كتاب القطوع المخروطية لابولونيوس الرياضي الذي ولدسنة ٢٥٠ قبل المسيخ بعد ان نقله الى الانكايزية وحوَّره على اسلوب يستهل فعمه على طلبة العلوم الرياضيَّة ، وقد نقل الآت كتب ارخميدس الذي ولدسنة بسمهل قبل المسيح وقدَّم لها مقدَّمة مسمهة في ١٨٦ صنحة شرح فيها اصول الهندسة اليونانيَّة

السيَّارات وحركاتها في شهر مايو ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصدا لمدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفلك فيها عطاره

يرُ بافتراني الاسفل في ١ ماي الظهر ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس بقيَّة الشهر وببلغ تباينهُ الاعظم الساعة ٧ مساء من ٢١ منهُ ويرى في الهشرة الايام الاخيرة من الشهر بُعيد شروقه في الفجر ويرُ بنقطة الذنب الساعة ٧ مساء من ١٣ منهُ و يكون طريقهُ في هٰذَا الشهر في برج الحمل ويقطع دائرة البروج الساعة ٢ مساء من ٣ منهُ ويظل يتحرك حركتهُ الجنوبيَّة المنقهقرة ألَّتِي ابتدأَ بها في شهر ابويل الى الساعة ٧ مساء من ١٣ ماي ثم تصير حركتهُ مستقيمة ولكنها تبقى جنوبيَّة

الزهرة

تكون الزهرة نجم الغروب في شهر ماي كله وتزداد اشرافًا كما ازدادت تباينًا وقربًا من الارض وتبلغ نقطة الراس في ٢٠ منهُ الظهر ونُقجه في طريقها شرقًا الشهر كلهُ فتننقل من قرب الثريا في برج الثور الى برج الجوزاء

المريخ

يرى المريخ صباحًا ولكن تباينة يزداد ازديادًا بطيثًا جدًّا فلقرب موقعهِ في السماء من موقع الشمس ولكثرة بعدم عنًّا ببقى خفيًّا في لهٰذَا الشهر وهو بتجه في مسيرهِ شرقًا نشمالاً مارًّا في برج الحوتين

المشترى

مرَ المشتري بالاستقبال حديثًا فهو المع الكواكب الآن وحركته متقهقوة وتبقى كذلك الى ٢٨ منه الساعة ٥ مساء فيبقى حينشذر ثابتًا في الظاهر بين النجوم مدة ثم يتجه شرقًا و ببلغ معظم عرضه الشمسي الشمالي في ١٨ منه الساعة ٢ صباحًا و يكون في برج السنبلة الشهر كله زحل

يستقبل زحل الشمس ظهر ٣٠ الشهر فيتكبد السماء حينئذ عد نصف الليل وهو متجه شرقًا في برج السنبلة

اورانوس ونبتون

يستقبل اورانوس الشمس في ٢٢ ماي و يسهل رصده ُ حينتُذ في اواخر المساء وربما رآهُ ذو البصر الحديد بالعين المجرَّدة اذا استدلَّ عليهِ مجارتة الكواكب اما نبتون فموقعة قرب الشمس في برج الثور ويتترن بالزهوة صباح ٢٠ الشهر القمر

يقترن بالمشترى في ٣ مابوالساعة ١١ صباحًا

ويزحل " ٨ " " ٢ "

وبالمريخ " ١٦ " " " "

ويعطارد " ١٨ " " ١١ مساء

وبالزهرة " ۲۲ " ٨ "

وبالمشترى . ۳۰ " ۷ "

اوجه القمر

" " نقطة الذنب " ٢٣ "



زراعة الشليك (الفرايز)

ثمر هذًا النبات من الذ الاثمار طعمًا كما انهُ من اجملها منظرًا . لكننا لا نوى الاولاد يحملون صحافهُ ويجولون بها يعرضونهُ للبيع الأخطر ببالنا ما قالتهُ لنا احدى السيدات مرةً وهو انها رأت هؤلاء الاولاد يلحسون كل كبش منها بألسنتهم ويمسحونهُ باطراف اثوابهم ثم يضعونهُ في الصحفة ولا نظن ان قارئًا يقرأُ ما ثقدٌم ولا ثقرٌ نفسهُ و يعاف اكل هذه الاثمار دائمًا . ولو اقتصر الضرر على الكراهة والاسمئز از لاغضينا عنهما ولكن مَن يدري حالة افواء اولئك

الاولاد وما في لمابهم من الميكروبات المرضيَّة فالسلامة في الابتماد عن كل ثمر لا يمكن غسلهُ او لا يمكن نزع فشرو . واذا كان لا بدَّ من اكل هذه الاثمار فليقطفها آكلها بيدمِ ليأمَن العوافب الى ان تصبر النظافة ملكةً في كل المتعاطين قطف الاثمار و بيعها

والنبات الذي نحن بصددر يجود كثيرًا في هذا القطر ويمكن لكل من عنده حديقة صفيرة ان يزرع منه فيها ما يكفيه ، وزرعه سهل فتخار الارض الصالحة لزرعه واذا كانت متجهة الى المثمال نضج متأخرًا وكذلك اذا كانت رملية نضج باكرًا واذا كانت متجهة الى الشمال نضج متأخرًا وكذلك اذا كانت رملية نضج باكرًا واذا كانت طفائية نضج متأخرًا ، ولا بدّ من ان تكون كثيرة الخصب جدًّا ولو لم يكن من النباتات ألّتي تفقر الارض بأخذ الكثير من خصبها . و يزاد خصبها باضافة السهاد اليها قبل زرعه فيها ، والفالب ان يزرع بعد الذرة فنسمد الذرة جيدًا بالزبل (السباخ البلدي) ومتى قُلْمَت بؤتى بسماد صناعي ممّا يباع عادة او بزبل الحمام و يقسم ثالاثة افسام فيضاف ثلث منها الى الارض قبل زرع النبات فيها وثلث في اوقات بينها فترات مدة نمو النبات والثلث الاخير في الربيع مدة ظهور الاثمار

ولا بد من حرث الارض وعزفها جيدًا فبل زرع النبات فيها حتى يصير ترابها ناعمًا جدًّا كالرماد وكما زاد حَرْث الارض وعزفها زادت غلة النبات الذي يزرع فيها. ثم نقطع خطوطًا بين الخط والآخر اربع افدام ويزرع النبات فيها وبين كل نبت وآخر قدم ولا بدَّ من ان تكون الخطوط مستقيمة يسهل عزفها

ولقصَّر جذور النبات قبل زرعه حتى لا يكون طولها آكثر من عشرة سنتجترات واذا بق التراب على الجذور لم يتاً خر تأصلها في الارض ، وتحفر الارض اولاً بوتد يثقبها ثقباً ضيقاً تنزل الجذور فيو ، والغالب ان الزارع يثقب الارض بيمينه و يضع النبات فيها بيساره حينا يخرج الوتد من الارض ثم يظمر الجذور ويكوم التراب حول النبات ، ويقدر الزارع الواحد ان يزرع الني نبتة في اليوم واذا مهر في ذلك استطاع ان يزرع خمسة آلاف نبتة في اليوم وتعزق الارض عزقاً سطحيًا بعد ذلك مرة كل اسبوع ما دام النبات آخذاً في النمو ويحسن ان تعزق آكثر من مرة اذا امكن ، ومها زاد العزق فمنه فائدة تز بد على نفقاته لان غلة الفدان الواحد قد تبلغ مثني جنيه في السنة فلا عجب اذا اقتصر الزارع على فدان واحد ولم يعمل آخر أخر غير الاعتناء بزراعاء

والغلة في السنة الاولى قليلة جدًّا لا تني بالنفقات بل تضرُّ بالنبات كثيرًا فيجب قطع كل الازهار ألَّتِي تظهر في السنة الاولى لكى تبقى قوة النبات فيهِ الى السنة الثانية و يجب ايضًا ان نقطع الفروع ألِّتِي تمتد منهُ جانبيًّا الى اواسط شهر يوليو وما يظهر منها بعد ذلك يترك حتى يجذر ولكن لا يحسن ان تكثر هذه الفروع حتى تغطي الارض فاذا كثرت وجُب قطعها وكما قصرت فروع النبات كبرت اتمارهُ

وحينما لقطف الاثمار يجب ان توضع في مكان يقيها من الشمس والرباح وهي لقطف مرةً كل يومين . ويجب على الذي يقطف الاثمار ان لا يمسكها بيده بل يمــك عنقها ويقطفهُ بمقراض حتى بهتى منهُ في الثمرة ما طوله ُ سنتيمتر اوكثر وترتَّب الاثمار في سلال

ولهذا النبات تنوَّعات كثيرة والطربق الاسلم لمعرفة اجودها ان تراها عنداحد معارفك وهي مثمرة فترى ثمرها عليها وتعلم جودتها وتخنار منها ما تر بد زرعه ُ

الزراعة في المدارس

صدّرنا لهذا الجزء من المقتطف بمقالة موضوعها بساتين المدارس نود أن يعيرها ولاة الامور التفاتهم عسى أن ببذلوا جهدهم في التمثل بالذين سبقونا من الاور ببين والاميركيين واذا لم يلتفتوا اليها أمّا لجهلهم العربيّة أو لانهم لا يطالعون الجوائد العليّة أو لانهم لا يفعمونها لو طالعوها فلهم شيء من العذر . أما نظار المدارس فلا عذر لم أذا لم يطالعوا الجوائد العليّة ولا نظن اللّا أنهم يستصوبون ما اثبتناه في المقالة المشار اليها فلا ببتى الأ أن ببذلوا الجهد في جمل مدارسهم دارًا يتعلم فيها التلامذة مبادئ الزراعة بالعمل وأذا لم يكن على مقربة من بناء المدرسة أرض تصلح للزراعة فلا يتعذّر على ناظر المدرسة أن يستأجر لها فدانًا أو نصف فدان في أرض قر ببة يسهل على التلامذة الذهاب اليها كل يوم للاهتمام بزراعتها ساعة من الزمان وأذا كانت ساحة اللعب كبيرة فلا بأس بقسمتها قسمين وتخصيص قسم منها للزراعة وغاية ما نريد ترسيخة في الاذهان أن مبادئ الزراعة يكن أن تعلّم في المدارس الابتدائية وغاية ما نريد ترسيخة في الاذهان ان مبادئ الزراعة يمن أن تعلّم في المدارس الابتدائية المنار المدارس أن يكون ميسورًا لنا كما وعلى نظار المدارس أن لا يكونوا أقل أمتاماً يهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد ايضًا وعلى نظار المدارس أن لا يكونوا أقل أمتاماً يهذا الامر من نظار محطات سكك الحديد

الزراعة مصدر الثروة

قلنا في المقالة التي صدَّرنا بها لهذَا الجزِّء انك اذا نظرت في جدول الصادرات من لهذَا القطر لترى عَلَى ابها الاعتباد الاكبر رأَّ يتها كلها نقر ببًا من غلة الارض من القطن و بعض الحبوب. وقد يظن لاول وهلة ان لهذَا خاصُّ بالقطر المصري لانهُ قطر زراعي محض وانهُ لو

دخلتة الصناعة واهتم الهائم بها و بالتجارة لصار دخل القطر منهما آكثر من دخلبر من الزراعة ولهذا وهم فان الزراعة هي مصدر الثروة وكل اوجه المعايش الاخرى لا توازيها . اعتبر ذلك في الولايات المتحدة الاميركيَّة فانها بالاد صناعيَّة كما هي بالاد زراعيَّة وهي في المقام الاول بين مالك الارض في كثرة صنائعها ورخص مصنوعاتها . وقد بلغت فيمة الصادر منها في العام ألماضي ١٠٣٣ مليون ريال ثلثها فقط من الصناعة وثلثاها من الزراعة

المواسم بنوع عام

المزروءات في اور با واميركا جيدة . حتى الآن . ومتوسط حالة الحنطة الشتوية بف الولايات المتحدة الاميركية ٨٩ وقد كان في العام الماضي ٨٣ وفي الذي قبله ٨٧ . واحوال المواه في اور با صالحة للزراءة حتى الآن لكن الحرب بين اميركا واسبانيا الّتي نُودي بها ونحن نكتب هذه السطور مترفع ثمن الحاصلات الزراعيّة الّتي يُعتمد فيها على الولايات المتحدة الاميركيّة . والمزروعات في القطر المصري على غاية الجودة وسترتفع الاسعار كثيرًا بسبب هذه الحرب ولا سيا اذا طالت فيعوض الفلاح المصري عما خسره في العام الماضي بهبوط سعر القطن

فائدة السباخ البلدي

قدَّر علماه الزراعة في اميركا ان زبل البقرة الواحدة الجامد والسائل يساوي اربع جنيهات الى خمسة في السنة اذاكانت تعلف جيدًا اي تطع علماً مغذيًا من الحبوب ونحوها لا اذاكانت تعلف تبناً وبرسياً اخضر واذا اعتني بزبلها الاعتناه الواجب حتى لا يضيع شيءُ من سوائله

زرع الكروم

احفر حقرًا البعد بينها متران ونصف الى ثلاثة واجعلها متجهة شهالاً وجنوباً وعمق كل حفرة منها نصف متر واتساعها نصف متر ايضاً وضع في فاع كل حفرة اقتين من العظام القديمة وازرع الدوالي فيها واضعاً جذورها حسب وضعها الطبيعي واملاً الحفر بالتراب الناع ماكان على سطح الارض. واقطع الدالية فوق الارض قليلاً حتى تنبت الفروخ الجديدة من عند الارض. وحينا تظهر البراع لا تبق منها الاً افواها واركز بجانبه عودًا طوله محس

اقدام واربطهُ بهِ حتى يستند اليهِ ثم يُعَرَّشُ لهُ وتَرك حتى بِبلغ العريش فيقطع رأْسهُ حتى نتفرَّع منذُ فروع جانبيَّة تمتدُّ على العريش. ولا نترك لشأنها بل نقطع رؤُوسها وتدرَّب حتى تنبسط على العريش بالسواء

وحينما تخمل الدالية نقطع رؤوس القضبان الحاملة الى حد ورقتين او ثلاث من ابعد عنقود ولقطع ايضاً كانر القضبان العقيمة . ولا بدَّ من قضب الكروم باكرًا في الشتاء قبلما تلبُّ المائية فيها . واذا وضعت العظام عند جذر الكرمة كما نقدم يكني لها بعد ذلك مقدار افة من الرماد كل سنة . ولا بدَّ من عزق الارض جيدًا لكي ببق ترابها ناعماً

غلة البصل المصري

ورد من البصل الى الاسكندرية هذا العام حتى ٢٢ ابريل ١٧٣٠٣٢ قنطارًا كل منها ١٠٨ اقًات وفي العام الماضي الى هذا التاريخ ١٢١٦٤٣ فنطارًا

جودة الارض

تظهر جودة الارض من جودة المزروعات أثِّتي تزرع فيها اذاكان الاقليم الذي هي فيهِ صالحماً وكانت قرانين الزراعة مستوفاة ولذلك تكون جودتها دليلاً على جودة الارض اذا كان الاقليم صالحماً لها واستوفت في زرعها القوانين الزراعية . ولا تجود المزروعات الاً وتتم هذه الشروط الثلاثة الاول جودة الارض والثاني مناسبة الاقليم والثالث استيفاه قوانين الزراعة فاذا فقد شرط منها او شرطان فلا تنتظر جودة المزروعات

ويراد بجودة الارض احتواءها على المواد اللازمة لغذاء النبات ويعرف ذلك من الاختبار او من التحليل الكياوي. ويراد بمناسبة الاقليم كون هواء البلاد من حيث الحر والبرد ووقوع الامطار صالحًا لنمو تلك المزروعات. وبقوانين الزراعة استيفاه الخدمة من حوث وعزق وري وتسميد وها مراً جراً

وسنخصر الكلام الآن في جودة الارض او في احتوائها عَلَى ما يلزم لتغذية النبات لان النبات يغتذي منهاكما يغتذي الحبوان من الطعام . وبناؤه شببه بالمباني التي يبنيها الانسان فالمباني لا نقوم الا بمواد تبنى منها من حجارة وطين وخشب وحديد وكذلك بنية المزروعات ولا نتكون الامن مواد تبنى منها وتصل اليها من الارض و بعضها يصل اليها من الهواء . والمواد ألِّتي تدخل في بناه المزروعات بعضها حجادي وبعضها آلي والجادي وهو الذي يبتى

في الرماد يختلف مقداره ُ باخالاف المزروعات عَلَى ما ترى في لهٰذَا الجدول. والمقادير المذكورة فيهِ ارطال مصرية وكسر عشري من الرطل

الفول			القحع		
ارًا	في ۲۸ قنط	في اربعة ارادب	في ٣٠ فنطارًا	، اربعة ارادب	į
3	من تبنه	ونصف من النول	من التبن	نصف من القمح	,
	19,14	77,77	11,71	Y, £9	بوتاسا
	7,79	7,71	٠٠,٩٠	. 44	صودا
	11,78	0,.4	5,11	٧.٧	اليسينغه
	TT, 0A	7,74	9,86	. , 40	جير
	17,17	77,77	۸٫۱۰	11, 24	حامض فصفور يك
	1 AT	.,71	۲۸,۰	٠,٠٨	حامض كبريتك
	11,12	., 47	1.1,47	٠,٨٤	Ki-
	٠٠,٠٠	. , 40	1,44	۲۰ .	اول آکسید الحدید
	1,10	٠,٩٠	., 44	, . ٣	ملح الطمام
	17.4	75	10.,.		

اي ان الفدان الذي يُررع قمحًا ويغلُّ اربعة ارادب ونصف اردب يخسر ١٧٥ رطلاً من المواد الجمادية التي كانت فيه ٢٥ رطلاً منها تذخر في حبوب القمح و١٥٠ رطلاً نكون في تبنه والفدان الذي يزرع فولاً ويغل اربعة ارادب ونصف اردب يؤخذ منهُ ٢٣١ رطلاً من المواد الجمادية ٣٣ رطلاً منها تذخر في حبوب الفول و ١٦٨ رطلاً تذخر في تبنه ولا بدً من ان تكون هذه المواد موجودة في الارض كلها انجود المزروعات فيها واقلها مقدارًا لازم مثل كأرها مقدارًا

غلة القطن المصري

بانع الوارد الى الاسكندر من غرة سبتمبر الماضي الى ٢٢ ابريل ٦٤١٤٥ قنطارًا او نحو ستة ملابين ونصف مليون قنطار وهذه اعظم غلة استُغلَّت من القطن منذ زرع سيف القطر المصري الى الآن مع ان كثير عن كانوا يزعمون ان غلة العام الماضي لا تبلغ غلة العام الذي قبلة .وقد بلغت تلك الغلة ٥٨٧٩٤٤٥ قنطارًا وقط وكان الوارد منها الى الاسكندر بة

حتى ٢٢ أبريل ٣٦٣٥٩٦ قنطارًا فقط فاذا زاد الوارد لهذَا العام الى غرة سبتهبر المقبل كما زاد في العام الماضي بلغت غلة القطن كلها ستة ملابين وستمثة او سبع مثة الف قنطار. وقد صدر من لهذَا القطن حتى ٢٣ أبريل ٣٣٩٤٣٨ قنطارًا الى انكلترا و ٣٣٤١٤١ قنطارًا الى انكلترا و ٣٢٣٤١٤١ قنطارًا الى سائر المالك الاوربيّة و٤٤ ٣٤٣٩ قنطارًا الى الولايات المتحدة الاميركيّة

وبلغ الوارد الى الاسكندريَّة من بزرة القطن من غرة سبتمبر الى ٣٢ ابريل ٣٢٩ الله ٣٢ الله ٢٢ الله ٢٢ الله المام الماضي ٣٤٣٣٢٢ اردبًّا والذي ورد هذا العام صدر منهُ ٣٤٣٣٢١ اردبًّا الى انكاثرا و ٣٠٠٠ اردبًّا الى سائر المالك الاوربيَّة . فانكاثرا اشترت منا نصف القطن وتسعة اعشار المبزرة





قد وآينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فنفياهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا الملامان ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فغن برالامنه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي سية الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والتظهر مشتقّان من أصل واحد فهناظراء نظيرك (٢) ان المعرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان الممترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلّ ودلّ . فالمذالات الوافية مع الايجاز تستخدر علم الطاللة

زكانة الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقنطف

ذكرتم في العدد الاخير من المقتطف الزاهر سؤالاً لحضرة حسين افندي رشدي يخنص بالرجل الاعمى الاصم الذي يعرف اسم اي شخص كان بجرد لمسه صدره ووجهة وعللتم ذلك بتعليل كنت فد اقتنعت به لو لا انني شاهدت اليوم ما غير افكاري وحيرني بل اذهاني وذلك ان الصدف قادت لهذا الرجل الي وحضر الى منزلي بالاسكندرية بواسطة حضرة عطالته افندي جريس وكيل مصلحة الاساك بمديرية البجيرة وكان قد كاني عنه و بالغ في وصفير حتى صارت لي رغبة شديدة في مشاهدته عيانًا لانشر ما اراه في المقتطف

بالجلس البلدي

عسى ان علماء نا الافاضل يمللون هذه الامر تعليلاً يقبله العقل

والرجل حقيقة اعمى اصم و ببلغ من العمر ٣٥ سنة أقر بباً وقد حضر الى منزلي يوماً من الايام وعرف اسم كل افراد عائلتي وعددهم عشرة بمجرد اللس المذكور آنفاً و بدون ان يجسك يده احد غير الملوس مطلقاً بل كان جالساً بعيدًا وامامهُ تخنة ومعهُ قطعة طباشير و بمجرد لمسه وجه الانسان وصدره وأخذ يعدعلى اصبعة ثم يكتب اعدادًا على اتخذه ثم يمسحها و يكتب اسم الانسان كتابة واضحة

ومن ضمن نوادره إن والدتي مصابة بامراض روماتزمية في ركبتيها و بمجرد لمسو يدها وصدرها عرف اسمها وقال لها بالاشارة انها تشعر بالم في ركبتيها وكذا فر بنتي اعملها باعراض كانت تشعر بها

ولم اشاّهد لهذَا الرجل الأ هذه النوبة ولم يدخل منزلي مطلقاً قبل الآن فما تعليلكم لهذه الامور

الاسكندرية في ٢٥ ابريل سنة ١٨٩٨

[المقتطف] أذا نظر المرة في الحوادث الفريبة ألتي من لهذا القبيل التمس لها تعليلاً يؤيده العقل ويثبته الاختبار فاذا لم يجدسبها الحقيقي فرض لها سبباً من الاسباب المألوفة التي تصدق عليها. وهو غير مكاف في حال من الاحوال أن يفرض لها اسباباً غير معروفة الأ أذا تعذّر عليه وجود سبب و فرض سبب معروف لها فاذا وجد نارجلاً مقتولاً في منشية الاسكندرية تعذّر عليه وجود سبب و فرض سبب معروف لها فاذا وجد نارجلاً مقتولاً في منشية الاسكندرية كل القضاة المدول سف حكنا أن القاتل له رجل آخر أو أنه هو قتل نفسه أذا كانت آثار القتل تحتمل ذلك ولم نفرض نحن ولا أقارب القتيل ولا أحد من علماء الشريعة أن الجن قتلته أو أن رجلاً في الهند سحرة فقتله في الاسكندرية أو نحو ذلك من الفروض ولا أينهم من أو أن رجلاً في المند سحرة فقتله في الاسكندرية أو نحو ذلك من الفروض ولا أن المنا المنا ألتي تفعل بالناس قما لا نعرفه منها غير موجود ولا أن معرفتنا لهذو الاسباب قد بلفت حدى الآن واننا نكتشف منها غير ما اكتشفناه حتى الآن واننا نكتشف اذ يُحتمل بل يرجَّع أنه توجد اسباب وفواعل كثيرة لم تكشف حتى الآن واننا نكتشف ان يعرف المنا عبر معروف ولا أن يقول أنه يعرف ما لا يعرف أولهذا الامر الاخير أي ادعاه الانسان الم يعرف ما لا يعرف من الدي الذي اشرتم اليه ولكن كثيرين لا ينتبهون اليه الأحين الإسرف اليه يعرف ما الا يعرف مناذا كان الرجل الذي اشرتم اليه ولكن كثيرين لا ينتبهون اليه الأحين الإسرف الهم الله عرفه من فاذا كان الرجل الذي اشرتم اليه والدرا أن يعرف اساء الذين لا يعرفهم ولم يسمع واذا كان الرجل الذي اشرتم اليه والدرا أن يعرف اساء الذين لا يعرفهم واذا كان الرجل الذي اشرتم اليه والدرا أن يعرف اساء الذين لا يعرفهم والم يسمع

باسائهم من قبل ولم يعملها بوإسطة منوسائط الإخبار العادية فلا يبمد ان يعرف ايضاً ماسيبلغة سعر القطن مثلاً بعد شهر من الزمان فلو قال لكم أن ثمن قنطار القطن سيبلغ في شهر يونيو المقبل عشرين ريالاً فهل تصدقون ذلك او يصدقه أحد و ببتاع الوقا من القناطير بالسعر الحاضر لكي بيبع القنطار منها بعد شهر بعشرين ريالاً • واذاكان قادرًا على معرفة هذه الامور فلا يتمذر عليه ان يعرف امهاء الذين قناوا قتيلاً عجزت المحاكم ورجال البوليس عن معرفة امهائهم فهل نقبل المحاكم قوله وتعاقب الذين يذكر اسهاءهم

ترون من ذَلك انهُ لا يحق لنا ان نفرض اسلوبًا يعرف بهِ هذا الاعمى اسماء الناس الأ من الاساليب ألَّتي يعرف بها العميان امهاء غيرهم. وقد ذكرنا منها اسلوبين الواحد اللس وهو اساوب معروف مشهور ويشترط ان يكون الاعمى قد عرف الشخص من قبل ٌ فاذا لمسهُ عرفهُ باللمس كما يعرف الناس بعضمهم بعضاً بالنظر فيعرف/سمة حينتذير. والثاني الارشاد العضلي وهو ان يدالاعمى تكون متصلة بالشخص المراداو بانسان عارف باسمه فتشعر بحركات عضليَّة لطيفة عن غير قصد من ذلك الانسان وترتشد بها الى كنتابة الانهم . وهذا اسلوب جديد لم يكشف امرهُ الَّا منذ بضع عشرة سنة. ولا نستبعد انطباقهُ على ما ذَكرتم لان الاعمى كان يلس من يعرف اسمة . ولا نعلم آنة يوجد اسلوب آخر الاَّ المواطأة والمخادعة وهو ان يكون احد الخادعين او المازحين قد أخبر الاعمى باسماء اولادكم ثم ساعده على تعيين اسم كل واحد منهم وارشده ايضًا الى معرفة المرض او يكون هو مدِّعيًا العمى او الصمم مع انهُ يرى او يسمع . ولم نذكر هذا الاسلوب قبارً لاننا نجبُّ ان نجلُّ الناسَ عن الخداع ونفرض كلِّ فرض قبل ان نصل الي فرضهِ . ولكنهُ كثيرالشيوع لسوم الحظ ولا يقتصر على بمض العامَّة بل يجري عليهِ الخاصَّة في المحافل الكبيرة فان آكثر الذين يدهشون الناس فيها باعال غرببة من هذا القبيل يتواطأون مع بعض الحضور على خداع الجمهور . ولا نقول انهُ يستحيل ان يوجد اسلوب آخر لمعرفة الاعمى اسماء الناس غير هذه الاساليب الثلاثة ولكننا نقول انهُ ليس من الحكمة ان أَوْضُ اسَاوِبًا لَا نَعُرِفُهُ وَنِحْنَ نَعْرَفَ انْ كَالَّ مَنْ هَذَهُ الاسَالَيْبُ كَافِ لِنَعْلَيْلُ مَا ذكوتم ولا سيما الاسلوب الاخير . واذا كان هذا الاعمى يجري في معرفة الجهولات على اسلوب آخر غير معروف فلاذا لا يعلِّيهُ لغيرمِ فيستفيد ويفيد وما عهدنا بفاضل يعلم شيئًا وهو يبجل بعملهِ هٰذَا من فبيل الاعمى نفسهِ . وهذاك امر ۖ آخر يجب الانتباء لهُ وهو ان هٰذَا الاعمى فد يكـتب كنتابة غير واضجة تصدق عَلَى اسمين او ثلاثة فيراها الحضور منطبقة على الاسم الحقيقي

لما هو راسخ في ذهنهم وقد يوشدونهُ بتنفسهم وهم لا يدرون وهٰذَا من قبيل الارشاد العضلي

الحديد في الدم

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب مجلة المقتطف العلميّة

راً يت في العدد الثالث من المجلد الثاني والعشرين جوابًا عن تركيب الدم ذكرتم فيه جميع العناصر الاصليَّة لهُ ولا حاجة لتكوارها الآن الأ ان احد العناصر المحمة وهو الحديد لم يذكو على انه عنصر ثابت اصلي في الكرات الحمراء للدم وانهُ هو الذي يعطيها اللون الاحمر وانهُ هو الذي يكثر عددها بدرجة واضحة حتى تأسس على ذلك تعاطيه سين احوال فقر الدم للخلوروز بين والانياو بين ، وان جسم الانسان في الاحوال العادية يشتمل على ثلاثة جرامات وسنتجرامين منهُ وهو موجود في المالك الثلاث الاصليَّة (الحيوانيَّة النباتيَّة والجمادية) فلهذا نوجو ان تكوموا باضافته على ما ذكر من تركيب الدم نُتمة لهُ

الدكتور اسمعيل رشدي مفتش صحة حلوان الحمامات

[المقتطف] اننا نشكركم عَلَى نبالة مقصدكم في تنبيهنا إِلَى ما ظننتموه خطاة لكمننا استغربنا كيف انكم لم تروا اننا ذكرنا الهيموغلوبين بين مواد الدم والحديد موجود في الهيموغلوبين كما لا يخبى عليكم

تعليم الاحداث

اذا كان ثمت شيء اجدر بعناية القابضين على ازمة التعليم في قطرنا وأدعى الى اهتامهم فليس في الحقيقة سوى نثقيف عقول الاحداث من المتعلين وبذل اقصى المجهود في ترغيبهم في الاستقاء من مناهل العلم العذبة بطرق صالحة مؤثرة ومنحهم الحرية المعتدلة سيف التعليم ليلازمهم النشاط وتتجدد هممهم في الدرس وليكونوا ابدًا راغبين في العلم غير راغبين عنه فالاحداث المصريون كما يعلم الكثيرون يساقون إلى ديار العلم كرها ويرسلون الى المدارس عنوة مرغمين من آبائهم فلا يلبثون فيها الأالقابيل حتى ببدو منهم الميل الى تركها فينقلون اعذارًا و يتمارضون ذريعة الى بلوغ ما يقصدون من عدم بقائهم فيها فان كان لهذا التمحل والتمارض سبب ظاهر فهو سيف الحقيقة عدم توفر طرق الترغيب والتشويق بها اولاً وشدة المعلين على المتعامين في بداية عهدهم ثانياً وشدة المعلين على المتعامين في بداية عهدهم ثانياً

عليهِ ويزيد في اجتهادهم ولا حق لمن يدَّعي ان أنماعس بعض الاحداث عن التعلَّم ناشي المعرَّم من تجردهم عن المواهب الطبيعيَّة الممنوحة اسواهم ممن يمبلون اليهِ وان كل ما يكتسبونهُ في المدارس لا يُنتج النفع المقصود طالما هم لا يقبلون على العلم بميل غريزي متأَّ صل في قلوبهم

وان كان الثاني قانا أن الشدة البالغة حدَّ الصرامة أو القوة داعبة في الغالب الى ضيق نقوس المتعلمين وأذهاب نشاطهم واستعاضة الاجتهاد بالخمول والكسل وكل هُذَا لا سبب لهُ سوى التناهي في الشدة ومقابلة الطلبة بوجه عبوس وأنبساط أبدي القابضين على أزمة التعليم بالقهر في كل حين على المتعلمين

على ان السببين يؤديان بالمتعلين الى مقت النعليم واهله فنتأصل فيهم عادة مذمومة هي عداوة العلم الذي لا يجد نصراء له' يدافعون عنهُ بان يظهروا للراغبين فيه فضله' وفي الناس الوف هجروا دياره' وغادروها قاعاً صفصفاً للسببين المتقدمين

وطرق الترغيب والتشو بق تنحصر في معاملة المتعلمين باللبن في حداثة عهدهم ومنحهم الحرية المعتدلة لانهم في صغرهم عرضة لكل المؤثرات قليلو الادراك لا يعرفون الضار من المنافع فاذا قهروا في امرهم غلظت قلوبهم وقست طباعهم وابوا الأثرك المدرسة ولا تجدي النواهي والنصائح وقتئذ فقعاً خصوصاً وان خشونة الملس لا تشابه لينه والشدة لا تمتلك من قلوب الاحداث ما يمتلكه الرفق

وقد يوجد اسباب أخرى تحمل المتعلمين على ترك العلم وهي تعداد الفنون والعاوم ألّتي يتاقونها فانك اذا قرأت "بروجرام" الدراسة في احدى المدارس رأيت العلوم ألّتي يزاول تدريسها فيها تزبد في العدد عن الاثني عشر علماً ولا يخنى ان المتعلم في هذه الحالة قل أن يظفر بواحد منها ما دام تحصيله فيه لا يزيد عن دراسة مسائل العلم وغاباته بلا توسّع فضلاً عا فيه من نقسيم البال وانصراف الفكر في كل وقت الى علم مخصوص والالمام بقليل من موادّم وفي لهذا من الخلط ما لا يستحب

على أن التفرُّغ لدراسة علم من العلوم والاحاطة بأطرافيه اولى من اشغال الذهن بدراسة علوم متنوعة ثم تكون التنجية فيا بعد أن الدارس ببقى بمارف سطحيَّة غير راسخة في ذهنه رسوخ محتويات أي علم انصرفت همتهُ إلى دراسته وأغفال سواهُ والاَّ فكيف يؤمل نجاح المتعلم أذا كُلف معوفة مبادىء عدة علوم في حين أن عقلهُ قاصر عَن أدراك غايات كل علم وقد يدركهُ الكلال بل ينظمس فكرهُ أذا تعددت العلوم ولم يحصركل قواه في دراسة فن واحد تلقى له مسائله ولاَّ بشرح احمالي ثم يستوفى الشرح والبيان بعد أن يوقن أنه وعى المسائل

ويخرج من الاجمال الى التفصيل لكي تجود ملكنة فيه ثم يسمب في الايضاح ويكون لهُ من توسمه سيف دراستهِ فائدة مزدوجة قد لايحصل عليها اذا عوف من كل فن قليلهُ، المنصورة

الرمل ومعرفة الضمير

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف

ان احد المفاربة الدجاً لين عمني عام الرمل والزايرجة الرملية وبعد طول المارسة والاستمال الصلت الى معرفة ما يضمره السائل والحكم على الحاجة على نقضى او لا نقفى . اما معرفتي لما يضمره السائل فكنت اجبب فيها غالباً ولا اخطى الأ فليلا وذلك بطريقة تعملتها بالمارسة مخالفة لاصول التعليم في علم الرول وهي انني عند ما انتهى من اخذ الطالع وتكميل الاشكال امعن نظري في وجه السائل مدة طويلة ولا سيا في جبهته وعينيه وكاني بسطور مكمتو بة في وجهة تدلني على الشيء المضمر شيئاً في جبهته عروق بارزة واما حكمي على قضاء الحاجة فياكان يصيب الا قليلاً لانني لما كنت انظر الى وجه السائل لاعلم هل نقضى حاجنة أو لا نقضى لم كن ارى لهذه الخطوط اثرًا وكنت ارى كأن وجهة وجهة من الورق الابيض وقد كتب عليها اشباء لا اعرف قراءتها ولذلك كان حكمي على المستقبل قليل الاصابة

ثم اشتغلت بدرس العاوم الطبيعيَّة الحديثة ولا سيما مجلدات المقتطف فتغيَّر ماكنت اعتقدهُ واتوهمهُ في ذهني تغيرًا عظيمًا وذهبت مني معرفة ما يضمرهُ السائل مع انني لا ازال اعرف علم الرمل والزايرجة. فهل نسيت ما نسيتهُ لانني تركتهُ او ان اطلاعي على بعض العلوم الحديثة نزع مني التصديق بالخرافات وازال مني تلك الفراسة

معمل الزجاج السيد

[المفتطف] لقد اجدتم وافدتم في شرحكم وحققتم لذا ما نعتقد، ولو لم نتوفّر لدينا الادلة عليه وهو ان الذين يصيبون في معرفة ما يضمره السائل يقرأون ضميره في وجهه وهو لايدري وقد لا يدرون هم ايضاً كيف فهموا مراده من روزيتهم اشباء طفيفة لا يلتفت اليها احد سواه . وذلك على غرابته ليس من اغرب ما يعمله الانسان فانك اذا سممت قائلاً يقول "جاء اخوك" فها قان الكتان اللتان لا تؤثران في الهواء الاَّ تأثيرًا لطيفاً جدًّا ولا توَّ ثران في شيء من الجوامد ولا في احد من كل بني البشر الذين يجهلون في شيء من الجوامد ولا في احد من العجاوات ولا في واحد من كل بني البشر الذين يجهلون

اللغة العربيّة ولا توّثران تأثيرًا بذكر في كل الذين يسمعونهما غيرك توّثران فيك تأثيرًا شديدًا فتترك ما انت فيه من العمل وتسرع الى باب دارك لتلاقي اخاك او تذهب الى عطة سكة الحديد لتلافيه فيها . ومعلوم ان صوت ها تين الكتنين لم يوّثر فيك لهذَا التأثير الخاص الا لانه دخل اذبيك واثر في عصب السمع وبلغ تأثيره دماغك فحرك فيه تأثيرات اخرى قديمة وهي صورة اخيك واشتيافك إلى روّبته وانتظارك اياه وضو ذلك ممّا يفعل فعله في نفسك وانت لا تدري . فاذا كانت حركة قليلة من حركات النم توّثر مثل لهذَا التأثير وقيد مثل هذه الفائدة فعلى م لا تكون حركات الوجه دالة على مقاصد صاحبها مثل حوكات صوته . ومعلوم ان الانسان لا يفهم معنى الاصوات الا بعد درس طو بل ومزاولة كثيرة فاذا درس مثل ذلك تلاميح الوجه استدل منها على ما في نفس صاحبها لانه ليس بمستغرب ان تؤثر افكار النفس في اعضاء الجسم ولاسيا عضلات الوجه تأثيرًا دالاً عليها ثم اذا اهمل المره لهذَا الدرس مدة نسيه كما ينسى لفة درسها في صفوه

ألا من حيث ما في النفس او من حيث الامور الحاضرة والماضية • واما الامور المستقبلة فلم تكونوا تعلونها لان الطالب نفسه لم يكن يعلمها فلم يكن لها تأثير في وجهة وماكان يصح منها فصحنة من قبيل الاتفاق

كشف خداع الاعمى

حضرات الافاضل المحترمين اصحاب مجلة المقتطف الغراء

بعد ان كتبت الى حضرتكم امس عن الرجل الاعمى الاصم الذي يقدر ان يعرف اسم اي أشخص كان بجرد لمسه وجهمه وصدره شككت في كون حاسة السمع مفقودة منه وندمت على تسرّعي الى اخباركم عنهذه الحادثة واردت ان اتحقق المسئلة لافي وجدتها غريبة في بابها واوافيكم بما اشاهده خدمة للعموم فارسلت استدعيته اليوم الى منزلي وعند ما دخل قلت لقرينتي على مسمع منه انه سيحضر فلان من اصدقائي لياً كل معي وسميت لها اسماً غير اسمه

و بعد برهة حضر صدبقي المذكور وكنت قد اتفقت معه على درس احوال لهذا الدجاًل فسلم عليه ووضع في يدم غرشاً فعمل ما اعناد ان يعمله اي لمس وجهه وصدره وعداً على اصبعه وكتب الاسم الذي سممه مني عند ما كنت انكلم مع قرينتي. فتأ كدت اذ ذاك كذبه وعمت انه يدعي زوراً وبهتاناً انه اطرش واخرس وارت هذه ليست الأحيلة استعملها ليكسب معاشه

ولما ظهرت لي حقيقته تهالت فرحاً ولمنه على مافعل واغلظت له القول فظهرت عليه علامات الغضب واراد ان يتصرف وهذا برهان آخر على انه ليس باطرش . واردت ان المنع عائلتي انه كذاب ومحنال فاستدعيت طفلة تبلغ من العمر عشر سنين وهي ليست من الاسكندرية ولا يعلم اسمها احد في المهزل وطلبت منه أن يكتب اسمها فامتنع اولاً خوفاً من افتضاح امره ثم كتب على التخنة اسما غير اسمها وبكتابة ليست جلية . فحمدت الله الذي اظهر كذب هذا الرجل على يدي وسررت لا نني استدعيته مرة أخرى لا متحنه حتى يظهر لقراء المقتطف عموماً كذب الدجالين الذين هم على شاكلته وحتى لا يعودوا ينترون بما يشاهدونه وحبذا لو كل من شاهد امراً خارقاً للعادة مثل هذا يدقق في المجث حتى يهتدي إلى العلة

هذَا ما اردت ان اوافيكم بهِ اليوم فتفضاوا بنشرهِ في مقتطَّفكم الزاهر خدمة العموم واقدم الشكر لجنابكم سلفًا

بالمجلس البلدي

الاسكندرية في ٢٦ ابريل سنة ٩٨

[المقتطف] وردت الينا هذه الرسالة بعد ان طبعنا رسالة حضرة المكاتب الاولى وعقبنا عليها في الملزمة السابقة . وقد تجقَّق ظننا الذي كنا نريد ان نجل لهذا الاعمى عنهُ . والفضل لحضرة الكاتب الفاضل في كشف خداع لهذا الرجل . وحبذا لو جرى مجواهُ كل الذين تجري إمامهم الغرائب لكي يقلع الدجَّالون عَن تدجيلهم

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الداب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من نريبة الاولاد وتدبير العلعام واللباس. رالشراب والمسكن والزبنة ونحوذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال

للدكتور رتشرد ورد رتشردصن الشهير

الاعثناه بالوالدة

- (١) لا بدَّ الصحة الطفل من أن تشنى والدنهُ وثقوى سريعاً
- (٢) يجب ان تكون الغرفة ألِّتي لقيم فيها الوالدة (النفساه) من وقت ولادة الطفل الى ان

- نقوم من الفراش كنيرة النور مجدَّدة الهواه خالية من الروائح ومجاري الهواء ومن كل ما يزعجها (٣) يجب ان تطعم الوالدة طعاماً جيدًا كافيًا الآ اذا اصابها النهاب او حمَّى وامر الطبيب بان يجمل طعامها الطيفاً جدًّا قليل الفذاء . لان الطعام القليل يمنع اللبن غالباً ويحرم الطفل من طعامه الطبيعي
- (٤) يجب ان يكون طعام الوالدة لطيفاً مغذياً مثل اللبن والارز باللبن والخبز والاثمار الجديدة والبيض المطبوخ باللبن . ويحسن ان تشرب ماء الشعير واما الخمور على انواعها فحضرة ولا يجوز ان تشرب شيئاً منها
 - (o) يجب أن ثَمْرَكُ أَتَنَامَ قَدْرَ مَا تُويِدُ أَتَسَمْرِ يَجِ مِن تَصِ الْوَلَادَةَ
- (٦) يجب ان لا تكون غرفتها باردة وان يوقى سريرها من مجاري الهواء ولكن لا بدً
 من ان يتجدّد الهواه في الغرفة دواماً و يكون نور الشمس فيها كافياً
- (٧) يجب أن لا يكون في الغرفة الأ الامتعة ألِّتي لا بدَّ منها وكل ما سواها يخرج من الغرفة . والامتعة ٱلِّتي تبقى فيها يجب أن تنظف تنظيفًا ثامًا
- (٨) كل ما يرفع عن سرير الوالدة يجب ان يخرج من غرفتها حالاً و يوضع في اناه
 كبير فيهِ مان وكثير من اللح. وكل الملاءات والثياب يجب ان تفسل سريماً حالما تنزع
- (٩) يجبان تغير الملاءات (الشراشف وقيص النوم والمنطقة (الزنار) كل يوم ولا بدً
 من ان تكون الملاءات ٱلِّتي توضع بدلاً منها دافئة ومعرّضة للهواء
- (١٠) كل ما تخرج منه وائحة خبيثة معا كانت قليلة يجب اخراجه من الغرفة حالاً
- (۱۱) يجب ان ببقى جسم الوالدة نظيفًا جدًّا ننغسل بداها ووجهها ثلاث مرات سيف اليوم بماه حارّ ويسمح بدنها كلهُ باسفنجة مبلولة بالماء الحار مرةً سيف النهار (وسنذكر بقيَّة القواعد الموضوعة لحفظ صحة الوالدة في فرصة اخرى)
- (۱۲) يجب ان تبقى الوائدة في سريرها عشرة ايام ثم نقوم منه ولكنها لا تبقى خارج سريرها كثر من اربع ساعات كل يوم من الايام الثلاثة الاولى فتقوم من الساعة الرابعة بعد الظهر الى الساعة الثامنة . ثم تعاود اعالها البيتيَّة رويدًا رويدًا مدة الاسبوعين الاولين بعد قيامها . ونتجنب البرد بكل جهدها وتلبس رباطاً يسند احشاءها مدة ثلاثة اسابع على الاقل

الاعتناه بالطفل

· - 41-2

- (١) حالمًا يولد الطفل يُلفُّ ليبقى دانثًا والدنأ ضروري لحياته
- (٣) يجب ان يغسل باسرع ما يمكن بماء فاتر وفلانلاً ناعمة ، وقبل غسله يدهن بالزيت الحلو تحت ابطيه و وفخذيه وفي كل طيات جسمه لكي يسهل نزع المادَّة الجبنيَّة ٱلَّتِي تكون عَلَى اجسام الاطفال المولودين حديثاً . ويمكن أن يستعمل قليل من الصابون البسيط في غسل الطفل . ولا بدَّ من الاسراع في غسله حتى لا يبتى جسمهُ مكشوفاً مدة طويلة ، ويجب ايضاً أن لا يغسل في مكان فيه مجرى هواء
- (٣) بعد ما يغسل بدن الطفل جيدًا يلف بمناشف دافئة وتمسح عيناه من المادة ألَّتي تجتمع فيهما احيانًا لانها اذا بقيت فيهما فقد ينتج عنها التهاب. ويبدأ بالفسل دائمًا من المعينين فتفسلان قبلا يغسل الجسم وحينها يغسل الجسم يحترس من دخول الماء فيهما. والجسم يغسل باسفنجة واما العينان فلا تفسلان باسفنجة بل بقطعة من القطن المندوف النتي تبل بالماء اولاً ثم تمسح بها العين ولا تستعمل الاً مرةً واحدة
- (؛) بعد ما يغسل الطفل اول مرة يغسل كل يوم مرتين بما فاتو مرة في الصباح ومرة في المساء . ويجب ان تكون حرارة الماء معتدلة حتى اذا وضعت يدك فيه شعرت ان حرارته كثر من حرارة جسمك قليلاً . ويوضع الطفل في الماء ويغسل جسمه بقطعة ناعمة من الفلانلا وتغير هذه القطعة مرة على الاقل كل اسبوع . ويتم الغسل بلطف وبسرعة ويستعمل فيه قليل من الصابون البسيط ثم بنشف الطفل جيدًا بمنشفة دافئة وينرك بدنه بها فركاً لطيفاً
- (٥) يلف جسم الطفل بطافين او ثلاثة من الفلانلا الناعمة تمرُّ فوق السرَّة وتحتها حتى تبقى السرَّة في موضمها ولا يجوز ان يُقمَّط الطفل لُقميطاً يشدُّ عليهِ لان لهذا التقميط يعيق الننفس والدورة الدموية ويضيق على جسمهِ فيقاته ويتمبهُ ولا بدَّ من الانتباء إلى اطراف اللفائف لكي لا تجرح الجسم ولا تحكهُ فيتسمط
- (٦) اذا رأيت في الطفل عيبًا وانت تفسله كما اذا وجدت فيه جرحًا او سحجًا او اذا رأيت الدم خارجًا من ر باطسرته او رأيت ورمًا في السرَّة او في الاحتماء او رأيت البول او الغائط يخوجان من غير انتظام او رأيت الامعاء خارجة من المخرج او رأيت شيئًا آخر غير عادي او غير طبيعي وجب عليك ان تخبر الطبيب حالاً . وقد جرت عادة بعض النساء ان يضغطن

على يافوخ الطفل حتى نتصل اجزاؤه منه بعض وهذا خطاة ومنه ضرر كثير. وكذلك جرت عادتهن أن يعصرن ثدبي الطفل لاخراج اللبن منهما وهذاخطاة ايضاً ومنه ضرركثير (٧) اذا رأيت تسميطاً في طيات جلد الطفل وانت تلبسه ثيابه فادهن مكان التسميط بقليل من البودرا. واحسن انواع البودرا مسحوق النشا الناع جدًا • ولا فائدة من الروائح الطيبة ألِّتي تضاف إلى هذا المسحوق وقد يكون منها ضرر ستأتي البقيّة

الموت من فساد الهواء

يصعد الناس الى برج ايفل في باريس بصناديق كبيرة يجلسون فيها فترتفع بهم رويدًا رويدًا بجبال من الحديد الى ان تصل الى اعلى البرج · وقد جلس كاتب هذه السطور في صندوق منها منذ خمس سنوات وكان معه كثيرون وللصندوق كوّى من زجاج وكانت الريح شديدة فاقفلها الذين كانوا واقفين بقر بها وهم يجهلون ما تكون نتيجة ذلك فلم يكد الصندوق يرتفع بهم مئة متر حتى شعر بقلق ودوار وكاد يغمى عليه فالنفت الى الكوى واذا هي مقفلة كلها فنادى الذين بجانبها ليفتحوها فلم يجبه احد خوفًا من الريح العاصف ففر قهم كمن يجاهد لاجل حياته حتى بلغ كوّة منها ففتحها واقتنى آخر اثره ففتح كوة اخرى فقيد هواه الصندوق ولو لا ذلك لمات بعض الذين كانوا فيه او أغمى عليهم

وحدث منذ مئة وثلاثين سنة ان سراج الدولة نواب بنغالا قبض على ١٤٦ نفساً من الانكايز وسجنهم في سجن ضيق بمدينة كلكتا طولة ١٨ قدماً وعرضة ١٨ قدماً وليس له الأكايز وسجنهم في سجن ضيق بمدينة كلكتا طولة ١٨ قدماً وعرضة ١٨ قدماً وليس له الأكايز وسجنهم في التنفس فنادوا واستغاثوا ولا من يسمع ولا من يجيب وعلا صياحهم وكثرت جلبتهم وهم يزد حمون لاستنشاق الهواء من تينك الكوتين حتى ضاقت انفاسهم وسكنت ثورتهم . وفتح السجن في الصباح فاذا ١٢٣ منهم موتى و٣٢ فقط احياه وهم كالمجانين ما ناجهم تلك الديلة . وبقال انه لم نقع عبن على اناس شحب منهم منظراً وقد اصابهم ذلك كله في ليلة واحدة

والرئتان كالمنفخ والهواة يدخل اليهما ويخرج منها دواماً بالتنفس فيدخل نقيًّا و بخرج غير نقيًّ و بخرج غير نقيًّ والهواة يدخل اليهما ويخرج منها دواماً بالتنفس فيدخل نقيًّا و بخرج غير من الحواء حتى يفد كله ولا يعود صالحاً للتنفس فيموت مخنوفاً كما مات الناس في ذلك السجن . و يقال ان بعض الحيوانات ألَّني تمرض وتموت في معارض الحيوانات بكون سبب موتها حصرها في اماكن لا يتجدَّد هواوُّها فَمْرض وتموت من فساد الهواء

واذا نام اربعة او خمسة في غرفة صغيرة اضطروا ان يقتصروا على تنفس ما فيها مرخ الهواء القليل إلَى ان يفشد كلهُ فيتولَّاهم التعب والقلق . والغالب ان الرجال يحمْملون ذلك لقوة بنيتهم واما النساه الضعاف البنية فلا يحلمانة ولولا الشقوق ألَّتي في كوى الغرف الضيقة لكان الضرر اشد على الذين ينامون فيها

واذا استنشق الانسان الهواء الفاسد زمانًا طويلًا لم يعد يشعر براتحته الخبيثة ولاسيما اذا تولَّد فيهِ النساد رويدًا رويدًا كما في غرف النوم لانهُ يعتاد، وَلَكَنهُ اذا خرج من الغرفة الفاسدة الهواء واقام برهة في مكان هواؤهُ مطاق نتى ثم عاد اليها شعر بفساد هوائها حالاً

ويفسد هواه الغرف بالتنفس وبالمنصدات التي تخرج من الجلد ايضًا وتلصق، هذه المواد الفاسدة بجدران غرف النوم ولا دواء لازالتها افضل من تبديض الجدران بالجير فالجدران الملبسة بالورق اوالمدمونة دهاناً يأنف اصحابها من تبييضه بالجير تجنمع عليها المواد الفاسدة شهرًا بعد شهر وعاماً بعد آخر حتى لا تعود صالحة للسكن

فاول شيء يجب عليك فعله ُ بعد القيام من النوم هو ان تَفْتُح كَوى غرفتك وتبقيها منتوحة ما امكنك فقحوا ثم انفض الغراش والفطاء والوسادة وعرّض كل ذلك للهواء النقي حتى ينظهر بما لصق به من المتصمدات الفاسدة من جسمك ولا يجوز لانسان ان ينام ليلة بعد ليلة في فراش من غير ان ينشره في الهواء

والهواه النتي ضروري بنوع خاص للاطفال والصغار فاذاكان سرير الطفل مغطى بستائر تمنع دخول الهواء النتى البه قلق وساءت اخلاقة



صحنا هذا الباب منذاول انشاء المنتشف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل الفيتركين التي لا تخرج عن داعر بحث المتنطف ويشترط على السائل (١) أن يضي مسائلة باسبو والقابه ومحل أقامته أمضاً وأضحاً (٢) إذا مَّه برد السائل النصريج باسموعند ادراج سوالوفليذكر منتهلنا ويعين حروقا عموج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج انسوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شير آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

الامراض جميعها ناتجة عن اسباب طبيعية مصر . حسين افتدي فهمي . نعلم ان | فاذا فوضنا ان الانسان عرف اسباب كل

(1) عمر الانسان

الامراض واستطاع ان يتقيها كلها فكم يعمر من الاعوام

ج يظن كثيرون من العلماء الباحثين في هٰذَا الموضوعُ ان الانسان اذا التي اسباب الامراض واعتدل في مأكله ومشربه عاش

(٢) صورة القاتل في عين المقنول ومنهُ بلغني ان في احدى جرائد باريس امرًا في حد الغرابة وهو ان رجلاً قَتَل وَلَمْ يُعَـكُم قَاتُلهُ ثُمُّ أُخَذَت صورة عينهِ بالفوتوغرافية وكبرت فؤجدت فيها صورة القاتل فهل ذلك صحيح ولماذا لا يستعمل لأكتشاف القاتلين

ج لا نظن الخبر صحيحاً ولكن وجود الصورة في العين لا يخلو من الصحة فات صور المرئيات ترتسم في العين كما ترتسم على الواح التصوير الشمسي ولكنها تزول منهسا سريماً فاذا فتحت عين المقتول بعد قتله حالاً وجدت فيها الصور التي ارتسمت فيها اخبرًا ولكن اذا مضى على ذلك دقيقة او آكثر محيت منها تلك الصور . وقد شرحنا ذلك منذ أحدى وعشرين سنة في الجزء الثاني من المجلد الثاني من المقتطف

1 (T)

مصر. احمد افندي عبد الرحيم الموره لي. هل الحسد وراثي او هو من عدم التهذيب ﴿ غيرها بفاصــل طبيعي كاهالي استراليا

وسوء المعاشرة وما هو اعتباره ُ في نظر العماء قديما وحديثا

ج انكل الاخلاق فطرية موروثة صالحة كانت او طالحة لكن التربية والتهذيب والمعاشرة كل ذلك يوَّثر فيهــا يقويها او يضعفها ، وقد كانت في الاصل لازمة نافعة والاً ما بقيت او ما بقى الذين كانت فيهم . والحسد او تمني زوال تعمة الغيرمن الاخلاق الذميمة وقد قال سقراط الحكيم فيهِ اللهُ ﴿ ابن الكبرياء وابو القتل والإنتقام ومسبب النمائم وعدو الفضائل. وهو حمأة النفس سمر وعاف وزئبق فرَّار بذيب اللعم ويجنف نقى العظام". وافوال الحكماء والادباء فيه كثيرة مشهورة ومن افضاما قول اللورد كلارندون وهو أن الحسد عشب ينبت فيكل الاراضي والاقاليم ويجود في أكواخ الصعاليك كما يجود في قصور الملوك ولا يحنص بفريق من الناس ولا يسلم منهُ قلب من القلوب. والكل متفقون على ذمه وعلى انهُ ينغص عيش الحسود

(٤) انفراد الام

ومنهُ . الا توجد امة حافظت للان على جنسيتها فلم تصاهر احدًا ولم يصاهرها احد. وهل اختلاطُ الاجناس خالِ من الفوائد او من المضار وهل مصير الام الحاضرة إلَى عدم رعاية الجنسية

ج ان الام ألِّتي كانت مفصولة عن

الاصليين حافظت على جنسيتها ولم تختلط بغيرها ومن هُذَا القبيل ام قليلة في شهالي اور با واسيا واواسط افريقية لكن هٰذَا الانفصال لا يتفع الام بل يضرُها لانه يضعف النسل ويمكن بعض الامراض الوراثيَّة. ومصاهرة الام بعضهم لبعض حفظ م واوق لنسلهم من الانقراض ولاجسامهم من الانقراض ولاجسامهم من العلل ومصير الام الكبيرة كامة السلاف وامة الالمان الى رعاية الجنسيَّة وستكون الجامعة الوحيدة ألَّتي تجمع الام في مستقبل المام فتقوم مقام الجامعة الدينيَّة في مستقبل الايام فتقوم مقام الجامعة الدينيَّة في ما يظن

(ه) الافوال المائورة ومنة . ما فولكم في الافوال المأثورة ومنة . ما فولكم في الافوال المأثورة من كقولم كل دار بدب في اهلها الفساد فيغتابون بعضهم بعضاو بهتكون حرمات عباد الله تخرب هل هي ظنون تصدَّق من غير دليل او هي نتائج مبنيَّة على الادلة العقليَّة جان الافوال التي من هٰذَا القبيل هي بي الغالب قضايا عُرفت بالاختبار هي بي الغالب قضايا عُرفت بالاختبار ولكنها لا تبلغ مبلغ الحقائق والاستدلال ولكنها لا تبلغ مبلغ الحقائق العمليَّة إلاَّ اذا عُرفت العلاقة بين علما ومعلولاتها وثبت انها تجري على وتبرة واحدة ومعلولاتها وثبت انها تجري على وتبرة واحدة (٦) التعود في النهس

ومنهُ . هل القعودُ في الشمس في فصل الشتاء نافع او ضار

ج لا ضرر من الشمس في فصل الشناء الأ اذا اصابت جانباً من الجسم مدة

طويلة وبتي الجانب الآخر محجوبًا عنها ومعرَّضًا لبرد الشتاء فنفقد الموازنة حينتذ ويتعرَّض الانسان للزكام . ثم ان للعادة شأنًا كبيرًا في ذلك فاذا اقام الانسان في الشمس قليلاً في اول الامر ثم اطال الاقامة فيها رويدًا رويدًا فقد يعتاد ذلك حتى لا يعود يضرُّ منهُ

(٧) الفراسة

ومنة · لبعضهم استقراءات غريبة فيقولون مثلاً ان الكبير الاذن ظلوم كنود والصغير الانف مدير او خامل والعريض الجبهة كريم او بخيل ويتناول استقراؤهم لهذا اعضاء الوجه واليدين والقدمين فهل ايدت آراة العلاء الطبيعيين شيئاً من ذلك وما هو الذي ايدته

ج يعرف ذلك بعلم الفراسة وهو قديم من ايام البونان واول من بحث فيه بحثًا عليًّا الشهير دارون فاثبت ان اخلاق النفس تؤثّر في ملامح الوجه حتى لقد يُستَدل بها على ما في النفس. وسنجتهد لكي نلخص ما ثبت حتى الآن من هذا القبيل في بعض الاجزاء التالية

(١) سكان النجوم

المنصورة. ابرهيم افندي زكي نفى العلماه اخبرًا وجود بشر مثلنا سيف النجوم ولكنني رأيت صاحب كتاب الفلسفة العقليّة المطبوع

في بيروت يقول ان وجود سكان جوية في النجوم بمكن الاستدلال على ترجيح الباته بافيسة تمثيليَّة. فا هي هذه الافيسة الّتِي يعنيها المؤلف

ج لا ندري ماذا يريد من الاقيسة الما نجن فقد انشأنا مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرناها في الجزء الاول والثاني من المقتطف ضمناها الادلة العلية عَلَى احوال السيَّارات (وهي التي نظن انكم تريدونها لا النجوم الثوابت) وعمَّا اذا كانت مسكونة واكثرها اقيسة تمثيليَّة يحسن بكم ان تطالعوها

(٩) الانق وكرو بة الارض ومنة . اذا وقف المره في حقل والتفت ومنة . اذا وقف المره في حقل والتفت متصلة بالافق . افلا يتحذ ذلك برهاناً يضاف المي المالبراهين الاخرى المثبتة كروية الارض. حمدًبا تحدُّب سطح البحراو تحدُّب سطح الارض ومحدًبا تحدُّب سطح البحراو تحدُّب سطح الارض من كل ناحية ولكن انبساط السهول وتحدبها لا يتبع تحدُّب الارض في الغالب فيعتمد على تحدُّب البحر دليلاً على كروية الارض لانة تابع لتحديما تماماً

اسام العنافيرالطبية
 ومنة اصحيح ما يقال من ان اساء العقافير
 والمستحضرات الطبية المعروفة الآن عربية

الاصل ثم لما جاءت بعثات العلم من اور با ابدلتها باسهاء اجنبيَّة

بج لبعضها اسها ي عربية ولكن امها، الكثار منهاغير عربي كاترون من كتب الطب القديمة وكتب المفردات الطبيئة كانون ابن سينا ومفردات ابن البيطار ، وانسا نكفيكم مؤونة البحث بذكر ما وجدناه في الكالت الطبيئة المشروحة في اول صفحة فتحناها من الكتاب الاول ومن الكتاب الثاني ، فني قانون ابن سينا الجزء الاول صفحة ٢٥١ اذريون ، اصطرك اثمد اغلاجون افتيمون

وفي مفردات ابن البيطار الجزء الاول صفحة ۲۲ ، ارنب البحر. ارجان ارطاماسيا ارسطولوخيا اربيان ازاذردخت

فهذه احدى عشرة كلة طبية من كمتابين عربيين قديمين مشهورين وليس فيها الأكلة واحدة عربية حقيقة وهي ارنب البحر

(11) الوقاية من الطاعون

النيوم . حمد بك محمود باسل . ما هي طرق الوقاية من الطاعون ومن كل الامراض المدية على العموم

ج اوقى الطرق فصل المصابين عن الاصحاء ووضعهم في اماكن منفردة يعالجون فيها الى ان يشفوا او يموتوا فيستهل حصر العدوى فيهم. ويتاو ذلك التطعيم الواقي من بمض الامراض المعدية كالتطعيم باللقاح

البقري للوقاية من الجدري والتطعيم بلقاح هفكن للوقاية من الطاعون . ثم الاعتناء العام بالصحة فان الجسم السليم اقوى على مقاومة مكروبات الامراض المعدية من الجسم السقيم . ثم الاعتناء العام بالنظافة وسائر الندابير الصحية لان ميكروبات الامراض تدخل الجسم غالباً مع الهواء الفاسد او الاطعمة المنطخة بها او الماء المشوب بها . وقد انفق الانكليز نحو تسعة ملابين جنيه عَلَى نظافة عاصمتهم والثغور البحرية الموصلة اليها فصارت الاوبئة اذا وصلت الى بلادهم لا تستطيع ان تنتشر فيها

(١٢) أسهل طرق الرياضة

ومنهُ نرجو الافادة عن اسهل رياضة بدنيَّة تعمل في البيت

ج عند اهل الرياضة كرات صغيرة من الحديد بين كل اثنتين منها قضيب طوله في عشرة سنتيمةرات فيمك من يريد ترويض جسمه كرتين منها بيمينه وكرتين بيساره و يخفف لبسة ويقف في مكان مطلق المواه و يحركها على اساليب معروفة حتى فتحرك عضلات جسمه كلها و يسرع تنفسة . فاذا كرار ذلك يوماً بعد يوم قوي جسمة فاذا كرار ذلك يوماً بعد يوم قوي جسمة اساليب الرياضة ايضاً وامهلها وهو مستطاع اساليب الرياضة ايضاً وامهلها وهو مستطاع اذا كان في البيت ساحة طولها بضعة امتار

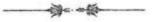
(۱۲) محاربة الدولة الضعية للغوبة ومنة اذا اختصمت دولة قوية معدولة ضعيفة فها هو الباعث للدولة الضعيفة على منازلة الدولة القوية ومحاربتها مع انها تعلم

منازلة الدولة القوية وتحار بتها مع انها تعلم انها اضمف منها وهل ذلك من الحزم او من الحمق

ج لا بدّ من انكم تشيرون الى ا-بانيا الني رضيت بجارة الولايات المحدة وهي اضعف منها . فاذا نظرتم في امرها رأيتم اولا ان عامة الشعب الاسباني لا يدرك انه اضعف من غيره وهو بأبى الضيم ولا يصبر على الذل ولا يقدر العواقب . اما رجال الحكومة فيعلمون حقيقة ضعفهم ولكمنهم اذا لم يجاروا الشعب ثار عليهم وخلع الملك او العائلة المالكة . وثانياً ان على كو با دينا كثيراً فاذا رضيت اسبانيابتركما اضطرت ان تدفع دينها ، واما اذا أخذت منها غصبا عنها فلا تكون مضطرة الى دفع دينها بل بتي الدين على كو با . فنقبل الحكومات بتي الدين على كو با . فنقبل الحكومات وتكون الخسارة على الشعب المسكين

(١٤) اعتداه الدول بعضها على بعض ومنة . من المعلوم ان كل الشرائع وكل القوانين تحرّم على المرء ان يمتدي على غيره ولكننا نرى بعض الدول تعتدي على غيرها وتنزع منها املاكها رغماً عنها . افلا يجب على المالك ما يجب عَلى الافراد ورهن عنده اطيانه ولما لم يدخطع الايفاء اشتراها عمرو منه . وتاجر بكر فاضاع امواله لانه لم يعرف اساليب التجارة وتاجر خالد فاثرى لمهارة فيه وحسن فظر. وشأن الدول شأن الافراد لوساويت بينها اليوم وقسمت عليها بلاد الله على السواء لحدادت الى الاندلاف غدا وامتاز بعضها على بعض فزادت واحدة ونقصت أخرى . واكثر ما فراه اعنداء واضحا هو في الحقيقة حقوق مكتسبة ادرى اليها اختلاف المعاملات كالحقوق ألي يكتسبها الناس من معاملتهم بعضهم لرمض ومدار اكثرها المال والكسب

ج نعم يجب على المالك ما يجب على الافراد ولكن الدنيا دار حرب والناس في جهاد دائم بتنازعون البقاء ولا بدَّ من هذا الجهاد لحفظ النوع وارثقائه ، وهم مختلفو القوى طبعاً فاذا ماويت بينهم البوم ظهر الفرق بينهم غداً . خُذ عشرة رجال واسكنهم في بلد واحد واعط كلاَّ منهم مثه فدان والمد دينار ثم عد البهم بعد عشرين سنة عجد واحداً باع اطيانه وواحداً اشتراها وواحداً خسر امواله وواحداً كسبها ولم يتعدوا قانوناً ولا خالفوا شريعة لكن زيداً منهم اسرف في ننقاته فاستدان من عمرو





اشعة رنتجن والعلاج

كُتب الى جريدة التيمس من أماتذة فينًا ان الدكتور ادورد شف من اساتذة مدرسة فينا الجامعة قد اثبت بالامتخان ان اشعة رنتجن تزيل الشعر الزائد من الجسد من غير ان يلتهب الجلد اقل التهاب وتزيل مرض الدئب الاكال ايضًا باحداث التهاب في الجلد يزيد ويقل حسب ارادة الطبيب الذي يجمع هذه الاشعة عليه فيكون منها فائدتان جديدتان في الزينة والعلاج

اعظم الكتشفات المصرية

ذكرنا في الجزء الماضي ان المسيو لوريه اكتشف مدفن الملك امنوفس الثاني وقد بلغنا بعد ذلك انه كتشف فيهجثة الملك امنوفس الثالث وهو من اعظم ملوك الدولة الثامنة عشرة وجثة الملك رعمسيس الرابع والملك رعمسيس السادس من الدولة التاسعة عشرة والملك رعمسيس الثامن وجثث ملوك آخرين ويقال انه وجد من الحلى والنفائس ما لا فقد ترقيمته

قَدَم الانسان

خطب الدكتور جرارد سمث في جمعية فكمتوريا الفاسفية في قدّم الانسان فقال انها تدلّ دلالة قاطعة على ان جسم الانسان قد وُجد في الحالة ألَّتي هو فيها بقصد الهي الندم ادلُّ اعضاء الانسان عَلَى هذا القصد. ونقد افوال المعترضين بان الشوائب ألَّتي ان القصد الألهي يتناول الضرركما يتناول النفع بقولهِ ان القصدالالهي قد اعدَّ الوسائط الوسائط أو ينكر وجودها بانكاره القصد الوالمي يجني عَلَى نفسهِ و يلصق العاهات بجسمه الالهي يجني عَلَى نفسهِ و يلصق العاهات بجسمه الالهي يجني عَلَى نفسهِ و يلصق العاهات بجسمه

سكان مصر الاولون

وضع المسيو ده مورغات مدير دار المحكومة المصرية بالتحف المصرية السابق كتابًا بديعًا في البحث عنه فقرًا المحفوع وصف فيه الآثار التي كشفت كان يفتك بالجرذا في هذا القطر من سكانه الاولين الذين وفيات الناس به آلاموفة في التاريخ. وآثار هؤلاه السكان الكشف عن النسالموفة في التاريخ. وآثار هؤلاه السكان وما جاورها لان كثيرة مبثوثة على جانبي وادي النيل من وما جاورها لان القاهرة الى وادي حلفا ولا سبا في نقاده وقد انتشارم. ويقيننا ان المتدل منها عكى ان اوائك السكان كانت بأمن منه الآن لد رؤوسهم كرؤوس الاور بيين وشعورهم واشتداد الحرفيه

شقراء سبطة وبشرتهم بيضاء وبهذا ينتني زعم الزاعمين ان المصر بين الاولين كانوا من قبائل السودان. ولم يكن اولئك السكان يحنطون اجسام موتاهم ولا كانوا يجردون لحبم عن عظمهم كما صاروا يفعلون بمدئني. فعادة الدفن البسيط سبقت غبرها ثم تلتها عادة تجريد اللم عن العظام حتى يسهل جمها في مكان ضيق (ولعل الغرض من ذلك عدم بلوغ الفساد الى ماء النيل) وتلتها عادة التحنيط. وكان اولئك السكان الاول يعتقدون بالخلود ولم يكونوا يا كلون لحوم الناس كما ادعى الدكتور بتري

الطاعون في جدة

لم يشتد الطاعون في جدة ولا انتشر فيها بل نقلص ظله منها رويداً رويداً أم زال قامل فيها بلويد ويداً ويداً أم المكومة المصرية بالدكتور بتر الى جدة لبحث عنه فقر انه هو الطاعون بعينه وانه كان يفتك بالجرذان فتكا ذريعاً وكانت وفيات الناس به اكثر ما يذكر في التقارير الكشف عن النساء ولم ينتشر في جدة الكشف عن النساء ولم ينتشر في جدة وما جاورها لان احوالها لا تساعد على انتشاره ويقيننا ان القطر المصري قد صار واشتداد الحرفيه

التلغراف من غير سلك

ذكرنا قبل الآن ان السنيور مركوني الايطالي استنبط آلة كهربائيَّة تنقل بها الاشارات التاغرافية مسافة تسعة اميال من غير أسلاك معدنيَّة . وقد زاد في القانها الآنحقىصارت الاشارات الكهر بائية تنتقل بها مسافة ١٨ ميلاً وهو ينتظر اٺ ينقلهاً بها مسافة ستبن ميلاً عن قريب وقد اخذ يعدُّ المعدات لذلك وهو يستَعمل الآن استنباط الدكنور سلابي استاذ علم الآلات الكهربائيَّة في مدرسة الصناعة بشارلننبرج في بروسيا فات الاستاذ سلابي يرسل الاشارات الكهر بائية من غير اسلاك وذلك انهُ يطير بالونًا في المكان الذي ثرسل منهُ الاخبار و بالونًا آخر في المكان الذي ترسل اليهِ و يوصل البالونين بآلتين كهر بائيتين ويرسل الاشارات التلغرافية من البالون الواحد فتذهب في الجو الى البالون الآخر . وقد اطار بالونين بقرب براين بامر امبراطور المانيا وكانت المسافة ببنعا ٢١ كيلومترا وارسل الاشارات التلغرافية كما هي في تلغراف مورس من البالون الواحد الى الآخر فانتقلت اليهِ واضحة تمَّام الوضوح ولهٰذَا من اعظم المكتشفات وانفعها

علاج للذئب الأكال فاننا في نبذة اخرى في لهٰذَا الباب ان

الدكتور شف النمسوي وجد ان اشعة رنتين تشغي من مرض الذئب الاكال وقد قرأنا بعد ذلك ان الدكتور فنسن الدنمركي شغى الذئب الاكال بجمع اشعة النور عليه ولا سبا الاشعة ألّي فوق النور البنف حي والظاهر ان اشعة رنتين وسائر اشعة النور الكياوية نقتل مبكروب السل الذيب هو مبكروب الذئب الاكال. وقد يكون لذلكشان في علاج السل

قدم المعادن

خطب الدكتور غلاد - يون الكياوي في دار العلم الملكية خطبة موضوعها معادن القدماء اثبت فيها ان الناس عرفوا اولاً الذهب والنحاس واستخرجوها وسبكوها وصاغوها من الملك الاول من الملوك المصريين وقد كان قبل المسيج باربعة آلاف سنة عَلَى الاقل . ثم عرفوا الفضة وسبكوها وصاغوها وسناتي على هذه الخطبة كلها في الجزء النالي لما فيها من القوائد

مؤتمر الهيجين التاسع

المجتمع لهذا المؤتمر في مدينة مدريد في العاشر من ابريل وكان فيه نحو الني عضو وخطب الدكتوركالكسا خطبة الرئاسة فقال ان علم حفظ الصحة او صحة الجمهور لا يخلص بشعب من الشعوب ولا بعلم من العلوم فلا بدَّ من شيوعه واستخدام كل العلوم لخدمته

ارتفاع النيل

الحرب في السودان أسيو

اقرَّت الحكومة المصر بَّة منذ سنتين على فتح الــودان فعباً ت الجنود وارسلت بها نباعاً فَاستوات على عَكَاشَة في ٢٠ مارس منة ٩٦ وعلى فركة في الـــابع من يونيو ثم المدَّمت إِلَى سواردة واستولت عليها في ذلك البوم . واستولت على الحفيرودنقلة والدبة ومروي في شهر سبتمبر فتغابت على بلاد طولها ٠ ٥ ٤ ميلاً في نحو ثلاثة اشهر واعادتها الى الحكومة المصرية وانقذت اهالها من ظلم الدراويش وجورهم ومضت الايام بعد ذلك والحملة تستمدُّ لازحف على الخرطوم بانشاء سكة الحديد واخذت ابا حمد وبربر والدامر وفي اوائل هذا العام زيدت الجنود الانكايزية لمعاونة الجنود المصرية على فتح السودان فنتحت شندي في السادس والعشرين من شهر مارس و خرَّبت حصونها وكان الامير مجودا فائد جنود الدراو بش العام قد نزلب بجيوشه على نهو الاتبره شرقى شندي فهاجمته صباح الثامن من أبريل وظاوت به وفتلت من رجاله نحو ثلاثة آلاف واسرت نحو اربعة آلاف والاميرمجمود منهم.وقتلمن الجنود الانكليزيَّة ١٣ وجرح ٩٩ وقتل من الجنود المصرية ٥١ وجرح ٣٣٥ . وينتظر ان تستأنف الحلة على الخرطوم في اوائل اغسطس المقبل بعد

شيوع اللغات

يتكلم اللغة الانكليزية الآن ١٢٥ مليونًا من الناس والروسيّة ٩٠ مليونًا والالمائيّة ٥٠ مليونًا والارنسوية ٥٠ مليونًا والابطائيّة ٥٠ مليونًا والابطائيّة ٥٠ مليونًا والابطائيّة ٥٠ مليونًا تنقلها مكانب البريد في الدنيا مكتوب باللغة الانكليزية ولا غرابة في ذلك فان الانكليزية أنه بريطانيا العظمى وسكانها المبعون مليونًا وكندا وسكانها معانها سبعون مليونًا وكندا وسكانها ملابين واستراليا وسكانها اربعة ملابين وجانب كبير من الهند و بلاد الراس وزياندا وجانب كبير من الهند و بلاد الراس وزياندا عمرانًا واوسعها عجارة واكثرها اعتمادًا على البريد

الاستاذ ايمه جرار

نعت الجوائد العاميَّة الاستاذ جرار الكياوي الفرنسوي وهو من كدبر الثقات في الكيمياء الصناعيَّة والزراعيَّة ولهُ فيهما مكتشفات كثيرة توفي وهو يبجِث في بعض الاساليب الجديدة لتحليل الحنطة

الوراقة فيالدنيا

يقدَّر ما يصنع من الورق الآن في كل معامل الورق بمليونين و ٢٦٠ الف طن في السنةوقدكانسنة ١٨٥ نحو ٢٢١ الف طن اي انهُ زادعشرةضعاف في اقل من خمـــٰ بن سنة على جبل لبنان حتى منعت سير مركبات سكة الحديد ولكن مقدار المطركان قليلاً فلم يقع منه في بيروت سوى ثلاثين عقدة والمتاد ان يقع منه ٣٦ الى ٤٠ عقدة في السنة وقد تاخر هجوم الحر في القطر المصري فاشتد يوماً واحدًا في الثالث من ابريل حتى بلغ الترموم في الظل عندنا ار بمين ذرجة ولكنه هبط في اليوم التالي وبتي المواد معتدلاً الى اواخر الشهر فاشتدت الحرارة كما تشتد عادة في هٰذَا الوقت

هبات عليَّة

و هبت مدرسة شيكاغو الجامعة مئة وخسين الف ريال من شخص مجهول الاسم ارسل اليها المال ولم يخبرها باسمه فاعجب من هذا الكرم الذي لا نقصد بهالسمه والشهرة. وترك المستر اينو الغني الاميركي خمسين الف ريال لمدرسة امهوست الجامعة. ووهب المستر كنسلي خمسة وعشرين الف ريال لكل من مدرسة نيوتن اللاهوتية ومدرسة اندفرومدرسة وكولي الجامعة وكلها في اميركا بلاد الهبات العلية

الحرب على ڪوبا

ذكرنا في مقالة في لهذا الجزء ان الحرب ببن الولايات المتحدة الاميركية واسبانيا اضحت على فاب قوسبن او ادنى بسبب ما حل بجزيرة كوبا. وقد نشبت هذه الحرب قبل صدور المقتطف وهي حتى الآن بحرية قاصرة على امر السفن ألني لا تستطيع الدفاع

حكمة الفراش

من أغرب أفعال الحيوان الاعجم ما يفعله ُ نوع من الفراش يسمَّى فراش اليوكا واليوكا نوع من الشجر الزنبق شبيه بدم الاخوين يصنع ثمرًا كبيرًا في الثمرة منها نحو مثني بزرة ولكن بزره لا يتكوَّن ما لم يتلقّع ولا يصل اللقاح من الذكر الى الانثى من نفمهِ فتأتي فراشة من الفراش المشار اليهِ وتجمع جانباً من اللقاح وأصنع منهُ كرة صغيرة تحملها وتعمد بها الىاصل الزهرة حيث توجد بزور الثمر وتشقها وتضع فيها نحوعشرين بيضة من بيضها وتدهن اعلى الزهرة بكرة اللقاح فتتلقح ويصل اللقاح الى البزور فتكبر. وفي ذلك الوقت يصير بيض الفراشة دودًا فيغتذي بالبزر الذي تكوَّن بجانبهِ تأكلكل دودة اربع بزرات اوخمسًا فيأكل الدودكلة نصف البزور ويبنى للنبات النصف الآخركأن هذا النبات وهذا الفراش اتفقا على مصلحة واحدة الفراش يجمع اللقاح الزهرو يلقحة بهوا لزهر يعطيه بدل ذلك نصف اثماره غذاه لصغاره وفي ذلك من الحكمة والتدبير ما يدهش العالم البصير

المطر والحر

اشتد البرد هذا الشتاء في بلاد الشام حتى بلغ درجة لم تعهد منذ سنين كشبرة كما اشتد في القطر المصري ايضاً وتراكمت الثلوج

فهرس الجزء الخامس من السنة الثانية والعشرين

٣٢١ بساتين المدارس

٣٢٦ الغول عند العرب

٣٢٩ الحياة بعد الموت

ملخصة من كنتاب الفيلسوف هر برت سبنسر في مبادى * علم السيوارجيا بقلم نسيم افندي بر باري

٣٣٤ الهواله والحياة

٣٣٨ مصر في خمسة عشر عاماً

٣٤٧ مستقبل الصين

٣٥١ ماوك مصر القدماة

٣٠٦ الولايات المتمدة واسبانيا وكوبا

٣٦٠ المدفع الابكم

510

٢٦١ باب الرباضيات # تقريب التقويم ، كتب ارخيدس ، السيارات وحركانها في شهر مايو

٣٧٢ ناب الزراء * زراعة الشليك (انفرايز) . الزراعة في المدارس . الزراعة مصدر الثروة . المجام بوع عام . فائدة السباخ البلدي . زرع الكروم . غلة البصل المصري . جودة الارض . غلة القطن المصري

٢٧٩ ياب المراسلة والمناظرة * زُكنة الاعمى · اتحديد في الدم · تعليم الاحداث · الرمل ومعرفة الضمير · كشف خداء الاعو

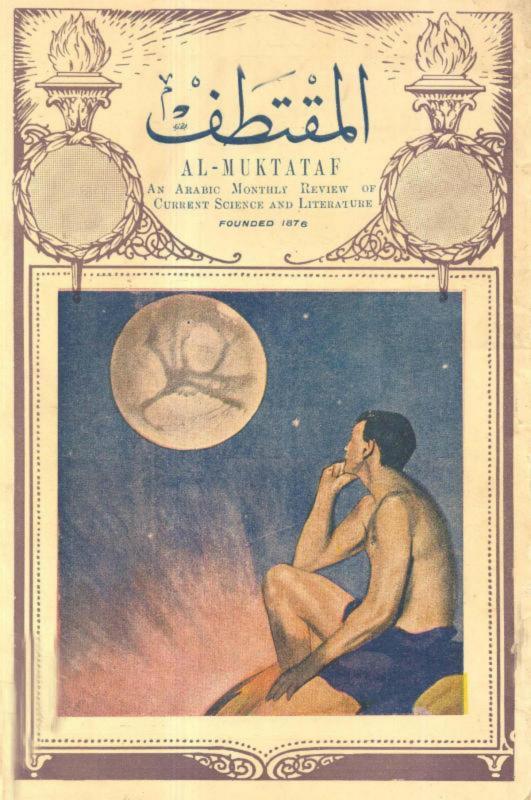
٢٨٦ باب تدبير المنزل * كيف نربي الاطفال الموت من فساد الهواء

٢٦٠ بابالمسائل معمر الانسان • صورة القاتل في عون المتنول • المحسد • انفراد الام • الاقوال الماثورة • النعود في الشمس • الغراسة • سكان النجوم • الافق وكروية الارض • اساه العة فير الطبية • الوقاية من الطاعون • اسهل طرق الرياضة • محاربة الدولة الضعيفة للقوية • اعتدا •

الدول بعضها على بعض باب الاخبار العلمية * اعظم المكتشفات المصرية • اشعة رنتجن والعلاج • قدم الانسان

سكان مصر الاولون · الطاعون في جدة · التلغراف من غيرسلك · علاج للذئب الأكال قدم المعادن · مو تمر الهجين التاسع · امحرب في السودان · شيوع اللغات · الاستاذ ايم

جرار • الورانة في الدنيا • حكمة الفراش • المطر واكمر • هبات علمية • امحرب على كو با •



المقنطف

الجزاء السادس من السنة الثانية والعشرين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٢ محرم سنة ١٣١٦

منع انجرائم

ينا نحن نفكر في اختيار موضوع نبدأ به هذا الجزء هجم شابُّ من العائلة الجديوية على آخر واطلق عليه الرصاص ثلاثًا وكاد يفتك به ، وقد اهتم الناس بهذه الجريمة اهتمامًا عظيمًا لا لندرة الجرائم في القطر المصري بل لانه مم ثقع فيه جريمة من هذا النوع قبل الآن. وبينا رجال الحكومة يبحثون في الاسباب الداعية اليهاكات الرسائل البرقية ترد لترى عن تفاقم الفتن في ايطاليا بلاد العماء الباحثين عن اسباب الجنايات فاستغربنا هذا الاتفاق وخصصنا هذه السطور للبحث في هذا الموضوع

راً ينا منذ ثلاثين سنة رجلاً اعتراه مسى في عقله فقيده ذووه بالسلاسل واتوه بشيخ ليخرج الشيطان منه فعزَّم عليه وحرق له البخور ورشه بالماء . ولما لم تجد هذه الوسائل ننماً امر ان يُضرَب بالاحذية على رأسه وظلَّ يتفنّن في اساليب تعذيبه إلى ان زهقت روحه والقد كان الضرب والتعذيب اشهر الادوية لعلاج المجانين في الاقطار الشرقية والغربية ولعلهما باقيان حتى الآن معتمد الذين يعنقدون الجنون مساً من الشيطان . قابل ذلك بما تراه في كل بهارستان في اوربا واميركا بل في بهارستان المجاذيب سيف هذه العاصمة تجد الناس قد اقلعوا عن ذلك المعنقد وصار وا يحسبون الجنون مرضاً يعالج بأ لطف الوسائل الادبية والمجانين مرضى يعتنى بهم آكثر مما يعتنى بها لعقلاء

ويقول جمهور الاطباء والفسيولوجيين الآن ان الميل الى ارتكاب الجرائم مرض ايضًا ويجب ان يُعالج بالوسائل الواقية اذا لم تنجع معالجتهُ بالوسائل الشافية

واوَّل مَنْ بِحِثْ في هذا الموضوع بحثًا عليًّا مدققًا الاستأذ لمبروزو الايطالي وهو اسرائيلي

الجزه ٦

الاصل مرن آل موسى المشترع الاول ومستوطن بلاد ايطاليا بلاد الشريعة الرومانية اساس القوانين المتبعة الآن. ولقد قال.هو والذين يذهبون مذهبهُ كما قال هوراس في قديم الزمان ان العقل السليم في الجسم السليم mens sana in corpore sano وان الجناية فعل غير سليم وسببه ُ خلل في الدماغ والاعصاب ذاتي ٌ فيهـــا اوعارض مـــــ عليها فجأَّة او تكرَّر فصار دأيًا لها لان الاعضاء السليمة لا تفعل الاَّ الافعال السليما _ . الك اهتمَّ زعاه هذا المذهب بدرس ادمغة المجرمين واعصابهم وسائر اعضائهم من حيث طولها وعرضها ونموها وثقلها ونسبتها الى غيرها ولم يكتفوا بدرس الاعضاء الظاهرة بل درسوا الاعضاء الباطنة ايضاً كالقلب والكبد والامعاء والكليتين وكل الوظائف التي تؤثر في وظائف الدماغ كالدورة الدموية وهضم الطعام فظهر لهم ان المجرمين يفرقون عن غيرهم من الناس المسالمين فروقًا كبيرة فادمغتهم تكون مختلفة عن ادمغة المسالمين شكلاً وحجماً وهي في الغالب صغيرة وفيها ادلة على ان نموها توقَّف قبل ان بلغ حدَّهُ وتداريز الجمجمة التحمت قبل ميعاد التحامها فمنعت الدماغ من بلوغ حدّه في النمو . وفي الدماغ نفسه إدلة واضحة على انحطاطه ِ لقرّ به من ادمغة المتوحشين والقرودكأنَّ المجرمين عادوا الى ماكان عليه إسلافهم الاقدمون جريًّا على ناموس الرجعة أو وقع فيهم الحرض كما يقع عادة في بعض افراد النوع ولذلك امثلة كثيرة في غير نوع الانسان وقد يكون الخلل الدماغي من آفة اصابت الدماغ في الصغر بسبب جرح اوكسر فيبق في صاحبه مدى العمر و يدفعه الى ارتكاب ما يتجنبه ٌ لوكان سلماً

والخلل في قوى النهس افعل من الخلل في وظائف الدماغ والاعضاء وذلك يكون بحرض بعض قواها ونمو البعض الآخر. ومن القوى التي تنمو في المجرمين وثقوى فيهم كثيرًا العجب والاعنداد بالنفس والمباهاة بالجرائم. ومن القوى التي تضعف فيهم وتحرض تبكيت الضمير او الندامة على الذنوب. ذكر لمبروزو ان ثلاثة من القتلة قتلوا رفيقًا رابعًا لهم وصوَّروا انفسهم صورة فوتوغرافية وهم يقتلونه ككي يقتدي بهم سائر المجرمين

والغالب ان يكون المجُب اقوى دافع يدفع المجرمين الى ارتكاب الجرائم وهم في سن المراهقة السن الذي يكثر فيه ارتكاب الجنايات . ومعلوم ان الناس يكونون تحت سلطان العواطف في هذا السن فلا عجب اذا افرط الذين فيهم خلل عقلي او ادبي يمنعهم من كيم جماح العواطف . واذا غلبت على المرء عادات السكر والخلاعة واضطر الى المال للانفاق على شهوا ته سهل عليه ارتكاب الجرائم التي منها كسب. وقد ببلغ الخلل في عواطفه انه ميه يسهل عليه قتل ابيه وامه شم و يخاطر بنفسه لاجل واحد من رفاقه والغالب ان هذا الخلل يصيب النساء اكثر من الرجال

وقد وجد لمبروزو بالاستقراء ان المجرمين مغرمون بالوشم جدًّا فصارت حكومة ايطاليا تنظر الى الجنود الموشومة ابدانهم بعين الحذر مخافة ان لا يحسنوا السيرة. ووجد ايضًا انهم اقل شعورًا بالالم من غيرهم

وخلاصة ما نقد م ان الدافع الذي يدفع بعض الناس الى ارتكاب الجرائم الكبيرة مثل القتل والسرقة وما اشبه هو خلل في اجسامهم وعقولهم . فالمجانين والمجرمون من قبيل واحد وليس المراد بذلك ان كل مجرم مجنون بل ان الفريقين مصابان بخلل في عقولهم وهذا الخلل مختلف النوع فيظهر في الفريق الواحد جنونًا وفي الفريق الآخر جناية . وهو وراثي سيف الفريقين على الغالب

وقد قسم لمبروزو المجرمين الى قسمين كبيرين الاول الذين يولدون وفيهم دافع يدفعهم الى ارتكاب الجرائم والثاني الذين يعرض لهم الدافع لارتكاب الجرائم عرضاً. والاولون من نتاج الانحطاط في النوع والحرض في وظائف الدماغ والغالب انهم يرتكبون الجرائم بعد النظر والروية. والآخرون من الذين غلبتهم اهواؤهم فانقادوا اليهاحتى اذا حدث ما يدعو الى اهاجتها دفعتهم الى الجريمة رغماً. وقد يمتزج هذان الفريقان وتجنع اخلاقها في الشخص الواحد فيميل الى ارتكاب الجرائم طبعاً خلل في دماغه ويرتكبها فجأة من غير ترويكاً نه ينعل ذلك بما يسمّى عند الفسيولوجيين بالنعل المنعكس

واذا نقرَّرت هذه المبادئ سهل البحث عن كيفية علاج المجرمين لتقليل الجرائم او لاستئصالها. ومن مذهب لمبروزو انه يجب الاعتباد فيذلك على تربية الصفار وتهذيب عقولهم. وعنده أن الاسلوب الانكليزي لتهذيب اولاد النقراء خير الاساليب الموصلة الى هذا الغرض . اي يجب الالتجاد الى الوسائط المنعيَّة في الصغر اما اذا شبَّ المرة على ارتكاب الجرائم فالامل باصلاحه قليل جدًّا وحسبُ الحكومة ان تكفى الناس شرَّه بنعه من الاضرار بغيرو

ومعاوم أن القوانين تفرض العقاب على مقتضى الجريمة كاكان الاطباة يصفون الدواء على حسب الداء اما الآن فقد صار الاطباء يعالجون المريض لا المرض وكذلك على القضاة ان يلتفتوا الى المجرم لا الى الجريمة فيعالجوه علاجاً يمنعه من الاضرار بغيره. وعلى الحكومة والمجدم الانساني كله ان ينظروا في تربية الصغار وتهذيبهم لكي ينزع منهم الميل الى ارتكاب الجرائم ونقوى فيهم الاخلاق الفاضلة التي تعصمهم من ارتكابها . وعلى رجال القضاء بنوع خاص ان يقتفوا خطوات رجال العلم ويستفيدوا من الحقائق العملية التي كشفوها لهم اذا ارادوا ان ينفعوا الناس بالقضاء اعظم نفع

المراكز العقلية

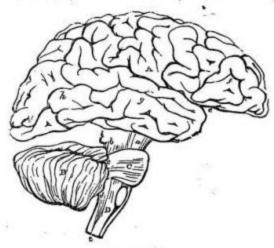
كيفها اجلت الطرف في ديار العام الاوربية والامبركية الفيت العلماء يبحثون وينقبون _ يكتشفون الحقائق ويجالون الغوامض . وبعض مكتشفاتهم وتحقيقاتهم عاديُّ او قليل الجدوى ولكن اكثرها كبير النفع علماً او عملاً او عملاً وعملاً معاً . وقد حملت الينا الجرائد العلمية الاخيرة خبر اكتشاف سيكون لهُ الشأن الاعظم في دوائر العلم والفلسفة وهو اكتشاف الاستاذ فلخسنغ رئيس مدرسة ليبسك الجامعة لمراكز العقل في الدماغ . فقد اكتشف بعد البحث الدقيق اربعة مراكز متشابهة داخل سطح الدماغ متصلة بعضها ببعض ومخالفة عن سائر اجزاء المخ في بنائها التشريحي ، ومكان هذه المراكز مقدم المخ الجبهي والفص الصدغي والفص الجداري المؤخر والفصيص. وكبرهذه المراكز في دماغ الانسان يميزه عن ادمغة العجاوات وقد دعاها الاستاذ فلخسنغ بالمراكز العقلية او مراكز الحس المشترك

وهي لا توجد في الطفل المولود حديثًا ولا تنمو فيه الا بعد بضعة اشهر حينما يتكامل نمو دماغه وبأخذ يفتكر . ويوصل بينها الياف عصبية كثيرة . وعنده أن المحسوسات الخارجة تؤثر في الحواس الظاهرة وينتقل تأثيرها الى مراكز هذه الحواس الباطنة فتشعر بها شعورًا بسيطًا ثم ينتقل هذا الشعور الى هذه المراكز العقلية على الالياف العصبية الدقيقة التي توصل بينها وبين المراكز العقلية فيتحول فيها الى ادراك عقلي و يحفظ فيها فعي خزانة كل ما نسميه الخئبارًا وعملًا ومعرفة ولغة ومبادئ وعواطف سامية

وبتدئ ظهور المراكز العقلية في الطفل حينا يتم نمو مراكز الحواس فيه بعد الشهر الثالث فتأخذ الالياف العصبية تنمو من مراكز الحواس وتمتد الى المراكز العقلية وتنتهي بعضها بقرب بعض في جوهم الخ القشري فيتصل ثلث الجوهم القشري بالياف الحس وعليه يتوقف الشعور بالمحسوسات واما الثانان الباقيان فلمراكز العقلية . فكأن العقل حكومة منظمة من مجلسين مجلس الحس واعفاؤه الحواس الظاهرة كالبصر والسمع والشم ومجلس الشعور وهو هذه المراكز الاربعة . وهي ليست على درجة واحدة ولا تعمل كلها معًا في وقت واحد . وقد يعتل بعضها وببق البعض الآخر سلياً . وما الامراض العقلية سوى خلل يطرأ على هذه المراكز والمرض المعروف بلين الدماغ حوول في الالياف العصبية المتصلة بها

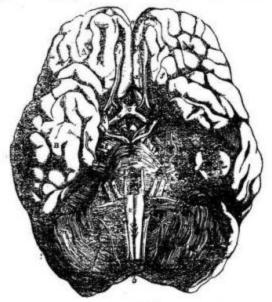
هذا ما وافتنا به ِ الجرائد حتى الآن وهو موجز جدًّا لا يفيد الفائدة المطلوبة. ومعلوم

اننا اذا نزعنا دماغ الانسان من عظام الجمجمة ونظرنا اليه ِ من جانبه ِ الايمن رأَ يناهُ على ما



النكل الاول

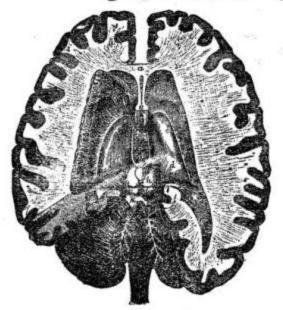
ترى في الشكل الاول . الجزة الاعلى منه المدلول عليه ِ بالحرف A هو الخ والجزة الاسفل



الفكل الداني

المدلولعليه ِ بالحرف B هو المخيخ والجزه الدقيق المدلول عليه ِ بالحرف D هو النخاع المستطيل.

واجزاه النح الكبيرة ثلاثة الفص المقدَّم المدلول عليه بالحرف كروالفص المتوسط المدلول عليه بالحرف و والفص المتوسط المدلول عليه بالحرف في وقد رفع النح قليلاً عن المخيخ لكي يظهر واضعًا. وإذا نظر الى الدماغ من اسفله اي من قاعدته ظهركما ترى في الشكل الثاني وفيه A تدل على النص المقدَّم و B على النص المتوسط و C على النص الخلني . هذا في الجانب الايمن ومثله في الجانب الايسر . وترى في الشكاين تجعُّدات غائرة في جوهر الدماغ في التلافيف التي نكثر من ذكره اكما تكلنا على الدماغ



الفكل الثالث

واذا قطعنا الدماغ باداة ماضية حتى تظهر مادته الباطنة رأ يناه كا في الشكل الثالث مؤلقًا من مادة سنجابة تحيط به في كل تلافيفه وهي الجوهر القشري وتحتما مادة بيضاة كثيرة الالياف والظاهر انه ثبت للاستاذ فلخسنغ أن المراكز العقلية في باطن هذه المادة السنجابية وذلك يقرب مماكان يظنه العلماء قبلاً والعبرة الآن في انه حقق ذلك بالامتحان ولم يبق في معرض الظن ولكن لم ترد التفاصيل حتى الآن عن تحديد هذه المراكز وموقع كل منها على حدته ولا عن اساليب الامتحاث التي جرى عليها الاستاذ فلخسنغ وهو مخص في المراض الدماغ ومن أكبر الثقات فيها

جزائر فيلبين

وردت الانباء حديثًا ان اسطول الولايات المتحدة الذي كان في بحر الصين مضى الى جزائر فيلمين التابعة لاسبانيا حينها نشبت الحرب بينها وبين الولايات المتحدة وهاجم الاسطول الاسباني المقيم هناك في غرة مايو فاحرق بعضه بنيران القنابل واغرق البعض الآخر لا لضعف في عزائم الاسبانيين ولا لنقص في مهارتهم بفنون الحرب بل لان الاسطول الاميركي كان اقوى من الاسطول الاسباني واجد وأكثر ائقانًا. وقد رغب الينا البعض ان نصف هذه الجزائر ونذكر شيئًا من تاريخها فنقول

موقع جزائر فيلبين شرقي مملكة سيام في الطرف الغربي من الاوقيانوس الباسيفيكي وهي اكثر من الني جزيرة بعضها صغير جدًّا لا يزيد على صخر مرتفع في البحر وبعضها كبير جدًّا مثل جزيرة لوزون فان مساحتها أكثر من اربعين الف ميل مربع وجزيرة منداناو ومساحتها نحو ذلك ومابقي تختلف مساحة الواحدة منها من تسعة آلاف ميل الى الف ميل او اقل ومساحة الجزائر كلها نحو ١١٤ الف ميل مربع (اي أكثر قليلاً من مساحة بلاد ايطاليا) وعدد سكانها مختلف فيه من سبعة ملايين ونصف الى تسعة ملايين ونصف فهي أكبر مستعمرات اسبانيا واذا كان سكانها كالعدد الاخير فهم قدر سكان القطر المصري

اكتشف هذه الجزائر مجلاًن الرحالة الشهير سنة ١٥٢١ للسيح اي وصل اليها واخبر الاوربيين بها قبل غيره فاستولى عليها الاسبانيون سنة ١٥٦٩ وبنوا عاصمتها منلاً سنة ١٥٧١ ولم تزل في حوزتهم الى الآن . والذين دخلوها اولاً لم يرتكبوا المنكرات في استيلائهم عليها كما فعل اخوانهم في بلاد المكسيك بلعاملوا اهلها باللين والتوَّدة حتى امتلكوا قلوبهم قبلما امتلكوا بلادهم ولكنهم لم يفلحوا في نشر العمران فيها ولم يكثر ارتجالهم اليها لتعميرها

والجزائر جبلية بركانية يبانع اعلى جبالها عشرة آلاف واربع مئة قدم فهو مثل اعلى جبال لبنان. والبراكين قديمة فيها ولكنها لم تخمد تمامًا حتى الآن فيثور بعضها حينًا بعض آخر وقد ثار واحد منها سنة ١٨١٤ واهلك ١٢٠٠٠ نفس من سكانها. وتنتابها الزلاز ل فتكاد لا تنقطع منها حتى قيل ان آلة رصدها في مدينة منلاً عاصمتها دائمة الحركة وقد خربت منلاً بزلزلة اصابتها سنة ١٨٦٣ وكادت تخرب ايضًا سنة ١٨٨٠. والسفر في البحر بين هذه الجزائر شديد الخطر لكثرة الزلازل وشدّة التيارات

وفيها انهاركبيرة منها نهركغايان طولهُ ٢٣٠ ميلاً تسير فيه السفن الكبيرة ستين ميلاً والهواله حارُّ رطب ولكن ارتفاع اراضيها وتردد نسيم البحر عليها يضعفان فعل الحرارة والاً لكانت شديدة الوطأة على السكان. والحيات كثيرة ولكنها خفيفة لا يعبأُ بها. ويكثر فيها داه السل والدوسنطاريا والانبيا

وفي السنة ثلاثة فصول فصل البرد وفصل الحر وفصل المطر الاول من نوفمبر الى فبراير ومارس تعصف فيه الرياح الشهالية ويشتد البرد حتى يلبس الاوربيون الذين فيها الثياب الصوفية . والثاني من مارس الى يونيو يشتد الحرفيه كثيرًا ولتوالى الزوابع . ويقع المطر في يوليو واغسطس وسبمبر ينهال انهيالاً كأنه من افواه القرب فيترع الاودية وينحر السواحل. ويقدًر ما يقع من المطر سنويًا بنحو سبعين عقدة أي مضاءف ما يقع في بلاد الشام مالان منادة منه المارة والذرة وقص ما الله في الله في الله والذرة وقص ما الله في الله في الله والذرة وقص ما الله في الله في الله في الله في الله في الله في والله في الله في اله في الله في اله في الله في الله في الله في اله في اله في اله في الله في الله في

والارض خصيبة مغطاة بالحراج الغنمة والرياض النضرة ويزرع فيها الارز والذرة وقصب السكر والقطن والبن والتبغ ولا يفوقها في زراءة التبغ الأّ جزيرة كوبا

وليس فيها شيء من المضواري الكبيرة كالنمر والفيل والدب والكركدن ولكن فيها التمساح وكثير من الافاعي . وأكبر حيواناتها البرية الجاموس وفيها ايضًا الجبون وانواع من قط الزياد والفنفذ والسنجاب . وطيورها كثيرة جدًّا حميلة التزاويق وفي مياهها كثير من الاسماك والسلاحف والمحار ومنه صدف اللولوء

ومن معادنها الفح الحجري والحديد والفحاس والذهب والرصاص وانكبريت والزئبق وفيها اليشب والمرمر

وسكانها الاصليون من السود الذين يطلق عليهم اسم ايتاس ولم يبق منهم فيها الأ بقية قليلة لا تزيد على ٢٠٠٠٠ نفس ولكن اكثر سكانها من الملقيين الذين اختلطوا بسكانها الاصليين بعضهم يدين بالنصرانية وبعضهم بالاسلامية وبعضهم باقي على الوثنية ولم يزل لم نوع من الاستقلال ولهم سلاطير يتولون امورهم وينهضون الى العميان على الحكومة الاسبانية كلا لاح لم بارق. واكثر صادرات هذه الجزائر المكر والقتب والتبغ وثقدًر قيمة الصادر منها باربعة ملايين من الجنيهات وقيمة الوارد اليها بنحو مليونين. ولوكانت بيد امة مرئقية كالامة الانكليزية لبلغت قيمة صادراتها ووارداتها اربعين او خمسين مليوناً من الجنيهات في السنة قياساً ما يرى من النجاح في استرائيا وزياندا الجديدة ورأ س الرجاء الصالح وكندا ولكن الاستعار عمل شاق لا تستطيعه الشعوب كالها على حدر سوى ولم تفلح فيه امة كالامة الانكليزية

معادن القدماء

ملخصة من خطية للدكنور غلادستون الكيماوي

لم يكن يُعلَمُ شيء من امر الشعوب القديمة في بدء هذا القرن الا ما جاء عنها في اشعار القدماء وتواريخهم واسفار التوراة ، ثم زاد ما نعمه عنها زيادة عظيمة بهسمة العماء والرجاك الذين بحثوا عن اثارها فقد نُقبت اطلال المدن القديمة وقرئت الكتابات المصرية والاشورية المكتوبة على المبردي والمنقوشة على الحزف وجدران الهياكل والقصور والقبور ، ووجدت في تلك الاطلال ادوات كثيرة تدل على معيشة اصحابها وصنائعهم وضروب زينتهم ، ومما بحث عنه العمادن التي استعملها القدماه في العصور الغابرة وسأحصر كلامي في ذلك الآن مقتصرًا على ما قل ودل قرد ودل المعارية ودل على ما قل ودل قرد والله القدماء في العصور الغابرة وسأحصر كلامي في ذلك الآن مقتصرًا على ما قل ودل قرد والقروب المعارية والمعارية ودل المعارية والمعارية ودل المعارية ودل المعارية ودل المعارية والمعارية والمعارية ودل المعارية وعلى المعارية ودل المعارية ودل المعارية ودل المعارية ودل المعارية ودل المعارية والمعارية والمعارية والمعارية ودل المعارية ودل المعارية ودل المعارية والمعارية ودل المعارية ودل المع

وموضوع هذا البحث البلدات الشرقية المتاخمة للنصف الشرقي من بحر الروم ممتدّة الى بحر فارس في الزمن الذي بين ايام مينا الملك الاول من ملوك مصر واستبلاء الاسكندر المقدوني على القطر المصري اي من سنة ٤٤٠٠ الى سنة ٣٣٣ قبل المسيح. وساعمّد في تاريخ السنين على ما اعمّد عليه الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية في دار التحف البريطانية وقد حسب المدة المشار اليها اربعة آلاف سنة ولعلها اطول من ذلك لا اقصر

معادن مصر

اذا ابتدأ نا من الملك سنفرو اول ملوك الدولة الرابعة من الدول المصرية والتفننا الى اثره الباقي الى الآن في وادي المغارة في شبه جزيرة سينا رأينا صورته في ذلك الاثر وقد رفع فأسه فوق رؤوس اعدائه دليلاً على فتحه مناجم المخاس والفيروز في تلك البلاد وعلى ان القدماء كانوا يعرفونها قبل ايامه ويستخرجون ما فيها وفوقه كتابات هيروغلينية فيها اسمه مكتوب بحروف هجائية ولقيه وفيه رمزان الواحد قلادة وهي رمز الذهب والثاني فاس وهي رمز النحاس و في الله عندا اللقب على الدهب والنحاس ولو لم يذكرا فيه صريحاً ومعلوم ان المعاني رمز النحاس و في الأجردة لا توجد الأبعد ان توجد السميات الحسية فقد عُرف الذهب والنحاس قبل ان تجرد منهما هذان الرمزات ، وتاريخ سنفرو سنة ، ٣٧٥ قبل المسيح لكن مكتشفات العام الماضي منهما هذان الرمزات ، وتاريخ سنفرو سنة ، ٣٧٥ قبل المسيح لكن مكتشفات العام الماضي ارتنا هذين المعدنين من تاريخ اقدم من هذا التاريخ فان المسيح دمورغان مدير دار التحف المصرية السابق كشف قبراً ملكياً كبيراً في نقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم مينا المعدود اول الملوك المصريين ، فان كان هذا القبر قبره فقد صنيع قبل المسيح بار بعة مينا المعدود اول الملوك المصريين ، فان كان هذا القبر قبره فقد صنيع قبل المسيح بار بعة مينا المعدود اول الملوك المصريين ، فان كان هذا القبر قبره فقد صنيع قبل المسيح بار بعة مينا المعدود اول الملوك المصريين ، فان كان هذا القبر قبره فقد صنيع قبل المسيح بار بعة

آلاف واربع مئة سنة ووجد في غرفتين من غرفه كثيرًا من ادوات العاج والبرفير والخشب والمرمر والدبل وعرق اللوالوء والسبج (Obsidion) والخزف والعقيق والزجاج وشذورًا من الذهب وخرزة منه مستطيلة الشكل كالهلال وادوات من النحاس زرًّا وخرزة وسلكًا دقيقًا. وحلَّل المسبو برتاو الكياوي الوزير الفرنسوي الزرَّ فوجده نحاسًا صرفًا او يكاد بكون صرفًا وليس فيه شي المعمود بنع من الزرنيخ او غيرو من المعادن

هذه اقدم الآدوات المعدنية التي يمكن ان نعين تاريخيا · ووجد الاستاذ بتري في نقادة ادوات كثيرة منذ ثلاث سنوات وبينها بعض الادوات النحاسية وقد حللَثُ جانبًا منها فوجدتها نحاسًا صرفًا لا اثر للقصدير فيها وهي من عهد الملك مينا او من قبله

ثم ان المدافن التي اكتشفها المسيو املينو في العرابة المدفونة عليها اسهاد ملوك لم تذكر من قبل مكتوبة كتابة قديمة جدًّا ووجد فيها ادوات كثيرة من النحاس آنية وفوُّوسًا وابرًّا وازاميل وما اشبه وقد حللها المسيو برتلو فوجد انها تكاد تكون نحاسًا صرفًا وفي بعضها قليل من الزرنيخ ويظهر من ذلك كله ان المصريين القدماء كانوا يعرفون الذهب والنحاس في اول عصرالتاريخ فلنتتبع تاريخ هذين المعدنين مبتدئين بالذهباذ يرجح انه اول معدن عرفه الانسان لانه يوجد في الطبيعة صرفًا في الحالة المعدنية

جاء في حديثًا كتاب من المسيو برتاو يقول فيه ان كل قطع الذهب القديمة التي حلّلها وجد فيها شيئًا من الفضة و والذهب الممزوج بالفضة كثير الرجود في اسيا الصغرى في مسايل الانهر التي يقال ان ترابها تبر ويكثر ذكر الذهب والاشارة اليه في النقوش المصرية القديمة ومن ذلك النقوش التي في مدافن بني حسن وقد نقشت سنة ٢٤٠٠ قبل المسيح فان فيها صور الصاغة يصيغون الحلى : يزنون الذهب ويصهرنه في الاكوار وينفخون نارها بالمنافخ ويقبضون عليه بالملاقط ويغسلونه ويطرقونه ف وفي نقوش طيبة صورة سوق الصاغة وفيها امرأة تسوم عقد اوفي مكان آخر صورة صائغ يزن خواتم من الذهب والفضة للماملة بها بدل النقود وحبذا لو المكنني ان اربكم الحلى التي وجدت في قبور اربع ملكات بدهشور وهي ذهبية مرصعة بالحجارة الكريمة صنعت سنة ٢٣٥٠ قبل المسيح وهي الآن في دار التحف المصرية في الجيزة وكان الملك ستي الأول ورعمسيس الثاني يستخرجان الذهب من مناجم النوبة وذهبها صرف خال من الفضة

اما النحاس فالآثار المصرية لا تفرق بينه وبين المعادن الممزوجة به ِ بل يطلق عليها كلها اسم تشمت وبرمز اليها بالفأس · وقد حُلل كثير من الادوات النحاسية التي من ايام الدول الست الاولى من الدول المصرية فوجدت نحاسًا صرفًا نقريبًا . وقد حالمت ُ اناه قديمًا اتي به من الكاب فوجدت فيه ِ ٩٨ في المئة نحاسًا و٢ في المئة من البزموث والزّرنيخ والرصاص والحديد والكبريت والاكسجين وهي الشوائب التي تخالط الممدن الاصلى

ولا بدُّ من أن المصر مين القدماء شعروا بحاجتهم الى تصليب النحاس حتى يقوى على الاستعال · وتصليبه مكن باساليب مختلفة بتطريقه ِ او بمزجه ِ بالزرنيخ او بمزجه ِ بالقصدير او بمزجه ِ بالتوتيا أو بابقاء جانب من الاكسجين فيه ِ · اما الززنيخ فوُ جدَّ سينح بعض الادوات النحاسية القديمة فقد وجد الدكتور برسي نحو اثنين وربع فيالمئة من الزرنيخ في سكين وجدت تحت تمثال رعمسيس الثاني ووجدت انا نحو اربعة في المئة في فاس من الكاهون مصنوعة قبل المسيج بنحو ٢٣٠٠ سنة. ويقال ان اضافة ٥ اجزاء من الزرنيخ الى الف جزء من النحاس كافية | لتصليبه . ويوجد الزرنيخ في النحاس طبعًا بعض الاحيان ولكنه لا يزيد فيه على واحد في الالف الأ نادرًا فكثرته في المحاس المصري تدلُّ على انه اضيف اليه اضافة كي يصلب به ومعلوم أن الشبة أو البرنز نحاس بمزوج بالقصدير وهو أي البرنز أصلب من انحاس الصرف وصلابته لتغير بنسبة المعدنين احدهما الى الآخر وربما تغيرت لاسباب أخرى · ولعلَّ اقدم اداة من البرنز قضيب وجدهُ الدكتور بتري في مصطبة ميدوم يظن انهُ من عهد الدولة الرابعة من الدول_ المصرية وقد وجدت فيه تسعة وعُشرًا في المثة من القصدير · وكنت استبعد أن القدماء عرفوا القصدير في ذلك العبد وكانوا يضيفونه الى النحاس حتى يتكون منه معدن شبه معدن الاجراس ولذلك ارتبت في هذا القضيب ولكن المسبور تلوحال بعد ذلك خاتًا وُجد في قبر بدهشور من ايام الدولة الثالثة او ما قبلها فوجد فيه ِ ثمانية " وعُشرَ ين في المئة من القصدير وحلل كاسًا من إيام الدولة السادسة فوجد فيها نحو خمسة وسبعة اعشار في المئة من القصدير فثمتت صحة القضيب الذي وجده الدكتور بتري

واخذ المصريون يقالون من القصدير في النحاس بعد ذلك فقد وجد بتري ادوات نجار في الكاهون ومقدار القصدير فيها مختلف من نصف واحد في المئة الى عشرة في المئة ووُجدكثير من ادوات البرنز في القطر المصري من السهام والرماح والخناجر والسيوف

والفؤُّوس والمرايا والاساور والاقراط والقلائد وما اشبه اما الصفراو المخاسر الاصفر وهو من يح من المخاسر والتوتيا فل يوحد في الازمنة القديما

اما الصفر او النحاس الاصفر وهو مزيج من النحاس والتوتيا فلم يوجد في الازمنة القديمة التي فيهاكلامنا الآن ولكن حاول البعض ان يقلدوا الذهب فصنعوا نحاسًا اصفر بمزجه ِ بها فجاء مشابهًا للذهب لونًا واذا طمرت الادوات المحاسية سيف ارض فلويَّة وفعل بها الهواء والماه اكتست قشرة من الاكسيد الاحمر وامتدَّ هذا الفعل الكياوي الى قلب النحاس كما ابان العلاَّمة برتاو فيصلب جدًّا ولا يُعلَم هل حدث ذلك في النحاس عرضًا او حدث بالصناعة لكي يصلب

وعرف المصريون القدماة الفضة بعد ما عرفوا النحاس وكانوا يصنعون الحلى منها فان تاج الملك انتف (نحو سنة ٢٧٠٠ قبل المسيح)كان مصوغاً منها وتاج الاميرة نوبهوتب (سنة ٢٤٠٠)كان مصوغاً من الفضة والذهب ووجدت الفضة في كنوز دهشور · ثم لما زاد اتصال مصر بالمالك الاسيوية كثر استعمال الفضة وشاع استعمال الرصاص ايضاً وكانوا بمزجون به المخاس والقصدير و يصنعون من ذلك معدناً سهل الصهر يسبكون منه التماثيل

اما القصدير فاستعمل لتصليب المخاس منذ سنة ٣٤٠٠ قبل المسيح على ما نقدم ولا يُعلَم هلكان قدما المصربين بُقسون النحاس باضافة القصدير الصرف اليه و باضافة حجارة القصدير اليه وقت سبكه قبل ان عرفوا ان فيها معدن القصدير ومهما بكن من ذلك فلا شبهة في انهم استخرجوا القصدير بعد ذلك وسبكوه فقد وجد الدكتور بتري خاتمًا صغيرًا من ايام الدولة التاسعة عشرة سنة ١٤٥٠ قبل المسيح حلَّلته فوجدته قصديرًا وحلل المسيو برتلو خاتمًا آخر من سنة ١٣٥٠ قبل المسيح فوجده قصديرًا ممزوجًا بالنحاس

وكان قدماه المصريين يعرفون الكحل الاسود (الاثمد) وبتكحلون به منذ عهد قديم جدًّا وهو مركب من الكبريت والانتيمون وعرفوا الانتيمون المعدني ايضًا فقد وجد الاستاذ بتري خرزًا منه في اللاهون في قبر قديم من سنة ٨٠٠ قبل المسيح ومن الغرب ان صناعة استخراج هذا المعدن فقدت من الدنيا ثم كُشفت ثانية في القرن الخامس عشر

والحديد مختلف في الزمن الذي عُرف فيه في مصر فيقول قوم انه فديم جدًّا عُرف فيها قبل عصر التاريخ ويقول غيرهم انه حديث جدًّا لم يعرف فيها الأسنة ٨٠٠ او ٦٠٠ قبل المسيح ، وقد ذكر الملك بينخي غزوته لمصر وذكر فيها الحديد بين التحف التي قدَّمها اليه رؤسا الاقاليم دلالة على ان الحديد كان لم يزل في ذلك الحين قليلاً يهدى الى الملوك ، وينخي هذا من الاحباش الذين حكموا مصر سنة ٧٠٠ قبل المسيح

معادن الثور

البلاد التي بين الفرات ودجلة وعلى ضفافعها فيها من الآثار ما يضاهي الآثار المصرية قِدَمًا وفيها كتابات قديمة على الصفاح والاجر والخزف وجدران القصور والهياكل · واقدمها

احدثها اكتشافًا كما في الآثار المصرية فقد وصف الدكتور بيترس خرائب ببور حديثًا وآثار هيكل بعل التي فيها والطبقات السفلي خالية من المعادن لقدمها ، واقدم الادوات المعدنية التي وجدت في خرائب اشور وجدها المسيو ده سرزك في تلو جنو بي بلاد الكلدان وهي تماثيل صغيرة وسنان رمح كبير وفاس وقدوم وكلها من نحاس خال من القصدير ، ووُجد فيها ايضًا انالا صغير من الانتيمون وانالا كبير من الفضة والمظانون ان تاريخ ذلك كله سابق لسنة ، ٥٠ قبل المسيح ، ووجد المستر لفتس في تلك الجهات مسبكا كبيرًامن مسابك النحاس فيه مواجل وكوُّوس ومطارق وفوُّوس وسلاسل وزُبر وكلها من النحاس وبجانبها كثير من الخبَث الذي يخرج وفت سبك النحاس وقطعة من الرصاص ، وتاريخ ذلك في ما يظن سنة ، ١٥ قبل المسيح ، واما الطبقات العليا من خرائب هيكل بعل المذكور آنفًا فوُجد فيها صندق صائغ فيه المسيح ، ووأجد في مدافن بابل التي من ذلك المهد ادوات من النحاس وتاريخها سنة ، ١٣٠ قبل المسيمال هذه المعادن كان أكثر شيوعًا في مصر منه في اشور و بابل في ذلك الحين ما خلا الحديد فانه في يستدلُّ من بعض المكتشفات على ان الكلدانيين استعملوه قبل المصريين او ان المحديد فانه في بلاد اشور كان أكثر من استعاله في بلاد مصر

وقد وجد المسيو بلاس في خرسباد ادوات كثيرةمن سلاسل الحديدومطارقه ِ ومحار يثه ِ وما اشبه زنتها ١٩٧ طنًا

ولما عظم شأن بابل كثرت المعادن فيها من جزى المالك التي غابتها فقد جاء في الكتابات التي على مسلة الملك شمناصر الثاني (وهي الآن في المتحف البريطاني) ان السفراء وردوا اليه من ممالك محفظفة ومعهم الجزية ومن ذلك « جزية يهو بن عمري من الفضة والذهب وآنية الذهب وكوهوس الذهب وقناني الذهب واباريق الذهب والرصاص وصوالج ليد الملك وعصي» وباب قصر هذا الملك وهو الآن في المتحف البريطاني خشب متين مر بوط بسيور من البرنز وقد حللت قطعة صغيرة منها فوجدت فيها ١١ في المئة من القصدير · وحفيد هذا الملك وهو رمون نراري الثالث غزا دمشق سنة ٧٩٧ قبل المسيح وكان في ما نهبه منها بحسب ما ابقاه من الكتابات ٢٣٠٠ وزنة من الفضة و٢٠ وزنة من الذهب و٣٠٠٠ وزنة من النحاس والقصدير وانت كتبان للتعوث في يخطب بهما آله النار و يقائب فيها انت مازج النحاس والقصدير وانت محص الذهب والفضة

معادن سورية

يطلق اسم سورية على البلاد التي بين مصر واشور وهي بلاد ضيقة ولكنها مشهورة جدًّا في تاريخ العمران والتجارة والديانة ، وقد توالت عليها ام مختلفة في الزمن الذيب نبحث عنه الآن منهم امة الحثيبن الذين لا نعرف الاً قليلاً من تاريخهم ولم نستطع حتى الآن ان نقرأ كتاباتهم ، ولكننا وجدنا خواتم من الفضة والنحاس يرجح انها من ايامهم والظاهر ان الفضة كأنت كثيرة عندهم ، وقد جاء في التوراة ان ابرهيم اشترى ارضاً من عفرون الحثي ووزن له بها « اربع مئة شاقل فضة جائزة عند انتجار » ، وكان ابرهيم غنيًّا بالفضة والذهب وكان من حملة هداياه الى رفقة حلى من الذهب وحلى من الفضة

ونحو سنة ١٦٠٠ قبل المسيح غزا الملك تحنمس الثالث مدينة مجدُّو في شهالي سورية وكان من جملة الغنائم التي غنمها مركبات مرصعة بالذهب ومركبات وصحاف من الفضة والنحاس والرصاص ويقالب ان المعاهدة التي عقدت بين كتسير ملك الحثيين والملك رعمسيس الثاني كانت منقوشة على صفائح من الفضة

ولما خرج بنو اسرائيل من مصركانوا يعرفون ما فيها من المادن وقد استعاروا من المصريين حلى من الفضة والذهب تم صنعوا منها المجل الذهبي وصنعوا بعد ذلك حيَّة النحاس وخيمة الشهادة وما فيها من الآنية الفضيَّة والذهبيَّة والنحاسية ، اما الحديد فلا يظهر انهم كانوا يعرفونه لانه لم يذكر في سفر العدد والتثنية وسفر يعرفونه لانه لم يذكر في سفر العدد والتثنية وسفر يشوع ولكنه ذكر مضافًا الى غير الاسرائيليين فقد قبل انه كان عند اهل مدين ذهب وفضة ونحاس وحديد وقصدير ورصاص وانها كانت تطبَّر بالنار ، وان ملك باشان وهو من بقايا الرفائيين كان ينام على سرير من الحديد وكان في ما غنموه من ارتيحا مدينة الاموريين ذهب وفضة ونحاس وحديد ، ولقوا الفيق من ملك كنعان لانه كان له تسع مئة مركبة من حديد ، وكانت خوذة جليات الفلسطيني ودرعه من نحاس وسنان رمحه من حديد ، ثم شاع من حديد ، وكان بين ما اعد من الها على صور الفضة والنحاس والحديد الكن الصناع في هذه المعادن كانوا من اهالي صور

وقد وُجد في تلَ الحسي وهو طلل مدينة لاخيش الامورية كثير من ادوات الحرب اقدمها من النحاس الصرف وتاريخها نحو سنة ١٥٠٠ قبل المسيح ثم من البرنز اي النحاس الممزوج بالقصدير وتاريخها من سنة ١٢٥٠ الى ٨٠٠ قبل المسيح ومعها قطع من الذهب والرصاص . ثم قل ً البرنز وقام الحديد مقامه ُ فاذ يوجد في اعلى التل الاً ادوات الحديد ، وسيف لاخيش

هذه نزل سنحاريب لما غزا فلسطين سنة ٧٠٠ قبل المسيح واخذ من ملك يهوذا تُلثمَّنُهُ وزنة من الفضة وثلاثين وزنة من الذهب · ثم خربت لأخيش سنة ٤٠٠ للمسيح ولم تسكن بعد ذلك معادن اليونان

قلما يُعرَف شي يممن امر اليونان في اول عهدهم لأنَّ اثارهم القديمة الباقية الى الآن خالية من الكتابات وكتاباتهم لا تبتدئُّ الأَّ من اشعار هوميروس. وفي هذه الاشعار وصف بديع لاحوال الناس ومهارتهم في الصناعة ولا سيا صناعة المعادن . وقد نقبت اطلال بعض المدن المذكورة فيها فاستخرج منها كثير من الاشياء التي ذكرت فيها

ولعلَّ اقدم الآثَار اليونانية وُجد في جزيرة سنتورين(ثيرا) البركانية فقد وجد فيهاخاتمان من الذهب المطروق ومنشار من النحاس ويظن انها صنعت قبل المسيح باكثر من الني سنة . ووجد في حصارلك المظنون انها اطلال تروادة ادوات كثيرة من الذهب والفضة

ومن رأ ي المستر غلادستون ان اشعار هوميروس تدلُّ على ان العصر الذي تصفه عصر نحاس وقد ثبت حديثًا ان النحاس كان يستعمل صرفًا في ذلك العهد ثم صار يمزج بالقصدير فقد وُجد في آثار المدينة السفلي في حصارلك والمدينة التي فوقها ادوات من النحاس الصرف واما الادوات التي وُجدت في الآثار التي فوقها فخاسها بمزوج بالقصدير ووُجد في غيرها من المدن ادوات ذهب وفضة ونحاس وبرنز ورصاص وبعضها بديع النقش والتمثيل ووُجدت ادوات الحديد في قبرص واثينا وهي من القرن التاسع والعاشر قبل المسيح ومن جاء عصر العلم والعرفان في تاريخ اليونانيين واتسعت معارفهم بالمعادن فاستخرجوا الزئبق وصنعوا الصفر من النحاس وحجر التوتيا والما التوتيا المعدنية فلم تعرف الاً بعد ذلك بقرون كثيرة

اذا اقتفينا آثار هذه الشعوب القديمة وجدنا انهاكانت في اول عهدها لا تستعمل المعادن مطلقًا او تستعملها على قلة و برعت حينئذ في استعال الحجارة ولا سيما الظران اي ادوات الصوان وكانت معادنها في اول الامر قاصرة على الذهب والنحاس ولعلها انتبهت الى الذهب قبل غيره من المعادن لانه وجد صرفًا في الطبيعة ولان لونه اصفر برَّاقًا والعمل به سهل ويظهر من آثار الاولين انهم عرفوا النحاس في ذلك الحين ولعلهم استخرجوه اولاً من الكربونات الازرق الذي يوجد في بلاد الارمن ولا يعلم تاريخ اكتشاف الفضة ولكن من المحقق انها كانت اكثر استعالاً في الجهات الشهالية منها في الجهات الجنوبية ولا بد من الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولهل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولهل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولهل ذلك قادهم الى اكتشاف القصدير ولكن لا يعلم ان

تاريخ اكتشافه ولا يعلم ايضاً هل جلبوه من من اترور يا (بايطاليا) او وجدوه في مكان قريب منهم ولقد كانوا يستخرجونه من مناجم سنتو كمرلي اذ وجدت فيها جعلان من الجعلان المصرية وكان البحث عن المعادن ونقلها من مكان الى آخر يقضي باتساع نطاق التجارة برًّا وبحرًا وبذلك انتشرت الآلات والادوات في اور با واسيا وكانت من مصدر واحد كما يظهر من شكلها وجاء الفينيقيون الى سواحل الشام من جهات خليج فارس سنة ١٤٠٠ قبل المسيح وبقيت دولتهم نحو الفسنة وكانوا ماهرين في الصناعة وجروا على امثلة المصنوعات المصرية والاشورية ومهروا ايضاً في التجارة فمصروا المدن وانشأ وا مراكز التجارة فانتشرت مصنوعاتهم المعدنية في واسوح الحلى الذهبية كما يظهر مما يوجد من مصنوعاتهم في متاحف اوربا واتساع نطاق التجارة يقضي باستعال النقود واقد مها مزيج من الذهب والفضة مضروب من جهة واحدة ضرب قبل المسيح بنحو سبع مئة سنة ويقال ان النقود الفضية ضربت قبل ذلك بنحو مئة سنة ، وقد زالت تلك الدول القديمة وجاءت دولة الرومان وشعارها الحديد ولا نزال في عصر الحديد الى الآن ولو تغير مدلوله من السيف والزمح الى البواخر وسكك الحديد ولا نزال في عصر الحديد الى الآن ولو تغير مدلوله من السيف والزم الى البواخر وسكك الحديد وعسى ان لا نستعمل هذه الادوات لاستعباد الناس بل لمواخاتهم

العالم العتيد

وآراه الاولين فيه

ملاصة بقلم نسيم افندي برباري من كناب اصول السيواوجيا للفيلسوف هربرت سبنسر الحياة بعد الموت والعالم العتيد مرتبطان معًا اشد الارتباط حتى يتعذر البحث عن احدها مجردًا عن الآخر. ومن نتبع تاريخ الاعتقاد بهما رأى انه سار على اسلوب واحد فكاتدرَّج الاعتقاد بمشابهة الحياتين الدنيا والآخرة الى الاعتقاد باختلافها هكذا تدرَّج الاعتقاد بيقاء النفس بقرب الجسد الذي فارقته الى الاعتقاد بذهابها الى المساكن الابدية وراء السخي ومعتقدات الاولين سيف الحياة بعد الموت والعالم العتيد نشأت معًا في الاصل فان وضع المتوحشين للطعام على قبور اسلافهم دليل على اعتقادهم بقربهم منها وانهم اذا ابتعدوا عنها فلا بدَّ من رجوعهم اليها ، ولذا يقول اهالي جزائر صندويج ان ارواح الموتى تحوم حول المتازل التي كانت تسكنها واهالي مدغسكر ان ارواح اسلافهم تتردَّد على قبورهم وهنود غينيا انه التي كانت تسكنها واهالي مدغسكر ان ارواح الملافهم تتردَّد على قبورهم وهنود غينيا انه اذا توفي احدٌ في بيت سكنت الارواح ذلك البيت ، وهذا الاعتقاد شائع في افريقية

فكثيرون من قبائلها يقولون إن الروح تبق حيث يُدفن الجد ، وقد زاد بعضهم على ذلك بقوله إن ارواح المؤتى تخالط الاحياء وتشاركهم في مآ دبهم وتحوم حول اولادها ، وبعض رسوم الحداد الكثيرة الشيوع كهجرات بيت المتوفى والابتعاد عن قربته تحمل اصحابها على الاعتقاد بقرب عالم الارواح من منازل الاحياء لزعمهم ان الروح تسكن البيت او القرية حيث دُفن الميت واذا توفي احد اهالي كمشتكا في شرقي سيبيريا هجر اهله كوخه وتركوا جسده فيه و واذا مات احد زعاء هنود الكريك في اميركا الشهالية دفنه اهله في منزله وبنوا لانفسهم منزلاً جديدًا لاعتقادهم ان الجن تسكن البيت الذي دفن فيه الميت ومن عادات قبيلة البلوندا في افريقية انه اذا مات لاحدهم زوجة يحبها هجر الكوخ الذي ماتت فيه وعاد البه من وقت الى آخر ليصلي اليها او ليقدم لها القرابين ، وبعض قبائل افريقية كالهونتوت والبكواناس كانوا يهجرون قراه عند وفاة احد فيها و بينون قرى جديدة

وواضح مما نقدم ان آراء الاوَّلين في الموت والقيامة والحياة العتيدة انتجت الاعتقاد بان النفس نقضي حياتها الثانية في الاماكن التي كانت فيها وهي حالَّة في الجــد

ومن نتبع معنقدات اولئك الاقوام رآها قد تغيرت تدريجًا عند بعضهم فعوضًا عرب حصر مقر الروح في البيت الذي كان يسكنه الميت او قرب المدفن الذي دفن فيه جسده صاروا يزعمون انه في مكان واسع تذهب اليه الارواح ثم تزور منازلها الارضية احيانًا ولكنها تبق بعيدة عنها في الغالب ، فاهالي كاليدونيا الجديدة يعنقدون ان الارواح تسكن الغابات وبعض قبائل افريقية يقولون ان في الغابات اناسًا وحشيين يأخذون نفوسهم ويستعبدونها ، واهالي البلوم يزعمون ان الارواح الحقيرة تسكن الآجام التي قرب القرى وزعاقها يسكنون الآجام البعيدة ، وعادة دفن الموتى على قم الجبال نقلت عالم الارواح من جوار القرى الى الجبال العالية ، فكثيرون من الاقوام كالباتاغونيين في اميركا الجنوبية وسكان غربي بلاد العرب وغيرهم يدفنون موتاهم على قم الجبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم المتوفين والذين يدفنون موتاهم في الكهوف العميقة يعتقدون انعالم الارواح في بطن الارض لاعهم ان النفس نقضي اكثر اوقائها حيث يكون الجسد ، وقد كان هذا الاعنقاد شائعًا في اغلب اقسام العالم كما يستدل من الآثار الباقية في الكهوف ودام طويلاً بعد ان هجر الناس الكهوف واستعاضوا عنها بالبيوت المشيدة

ولايضاح منشاً هذا الاعتقاد بوجود عالم الارواح في باطن الارض نبحث عن السبب الذي حمل الناس على الاعتقاد بوجوده ِ بعيدًا عن منازلهم · وهذا السبب هو الارتحال من

اقليم الى آخر · فالذين هجروا بلادهم من عدو هاجمها او لجدب اصابها يحنُّون دائمًا اليهـــا والى اهاليهم الذين تركوم فيها . وأذا حملوا انهم زاروها وقَصُّوا احلامهم بعضهم على بعض ظنُّوها حقيقية وتولد فيهم|لاعنقاد بزبارة ارواحهم لاوطانهم الاصلية في النُّوم ورجوعها سيف اليقظة • ثم لما كان الموت عندهم انفصال النفس عن الجـــد انفصالاً وقتيًّا صاروا اذا مات احدهم يقولون ان نفسه مضت الى البلاد التيكان يزورها في منامه ويصبو اليها . ونرى هذا الاعنقاد صريحًا او ضمنًا عند أكثر الاقوام في العالمين القديم والجديد فاذا تُوفي احد اشراف بيرو قالوا انه ُ دُعي الى منزلــــ ابيه ِ الشَّمس (والشَّمس مذَّكر في لغتهم) واهالي ماندان في غربي اميركا الشمالية يقولون انهم يرجعون بعد الموت الى مواطن اسلافهم الاصلية · ويزعم اهالي مانجايا في جزائر المحيط الجنوبية ان ارواح الموتى ترجع الى منازل اسلافها حيث مغرب الشَّمس · وقال احد زعاء جزيرة زبلاندا الجديدة لاحد السيَّاح « لا نظن اني نشأت على هذه الارض فاني اتيت من السماء حيث اسلافي كلهم آلهة وساعود اليهم». وعند وفاة احد قبائل السنتال في الهند بعيدًا عن نهر الكنك يأخذ اقرب الناس اليه ِ اثرًا صغيرًا منه ُ ويلقيه ِ سِفِ النهر لكي يحملهُ التيار حسب زعمهم الى اراضي المشرق البعيدة حيث جاء اسلافهم . وهذا الاعنقاد يجملهم على طرح جثة الميت كلها في النهر عند ما يكون بقربه ي وكانت القبائل التيونينية وهم سكان شمالي اوربا نقول ان الموت عبارة عن رجوع نفوسهم الى منازل أبيهم الاول الذي ولدوا منه

وسفر الروح الاخير عند هو لاء الاقوام مطابق لما ورد في ثقاليدهم عن ارتحالم على وجه الارض فيقولون انه عود الى بده اي ان نفوسهم تعود الى المكان الذي اتوا منه وفي الطريق التي ساروا فيها قبلاً ولبيان مطابقة معنقدهم للحوادث الحقيقية نقول ان الرحل كانوا يضربون سيف كل الجهات ولذا اختلفت جهات عالم الارواح عند الاقوام المختلفة بل عند الام التي تسكن قريبة بعضها من بعض ويستدل غالباً من هذا الاختلاف على الطرق التي سار فيها اولئك الاقوام حتى وصلوا الى بلدانهم الحالية وهي مطابقة لما ورد في ثقاليدهم القديمة عن مهاجرتهم لاوطانهم الاصلية وقبيلة الشنوس في اميركا الجنوبية وقبيلة الارواكيين جيرانهم التي في جوارها تعنقدان ان اسلافها كانوا يقطنون ارض المغرب في عبر البحر وانهما سترجعان اليها بعد الموت والينكا وهم حكام بيرو واشرافها كانوا يعنقدون بالرجوع بعد الموت الى الميرق الى الميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوروماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوروماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوروماكس في غينيا تزع ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الميركا الوسطى الميركا الوسطى الميركا الوسطى الموروب الدوروس الارواح في الغرب واهالي الميركا الوسطى الميركا الوسطى الميركا الوسطى الميركا الوسطى الميركا الوسود الميركا الوسطى الميركا الوسود الميركا الوسطى الميركا الوسود الميركا ال

في الشرق وقبيلة الشنوك في شهالي اميركا الشهالية لقول انه' في الجنوب. أما القبائل التيكانت لقطن جنوبي اميركا الشهالية فتقول انه' في المغرب ونرى مثل هذا الاختلاف بين شعوب آسيا وافريقية وجزائر بولينيزيا • وحيث لا يوجد نصُّ صريح عليه يستنتج استنتاجًا من كيفية وضع جــد الميت فان أغلب الشعوب تدير وجه موتاها الى الجهة التي تزعم أن النفس تسير اليها

وكما اختلفوا في جهة مقر الارواح بعد الموت اختلفوا سيفٌ كيفية الوصول اليه وفي الاستعداد اللازم له' فقال البعض ان طريقه' في باطنَ الارض وقال غيرهم ان طريقه' على وجهها وكان البعض يستعدون للسفر اليه في البحر او في النهر · فالذين كان اسلافهم يسكنون الكبوف يعنقدون ان انفسهم تعود الى باطن الارض حيث نشأت . ذكر احد السيَّاح ان نصف قبائل اميركا يرون هذا الرأي وسبيه ُ ان اسلافهم كانوا يقطنون الكهوف ولماكانت لغاتهم قاصرة عن التعبير وليس فيها فرق بين لفظتي الخلق والولادة صاروا يقولون انهم خُلقوا تحت الإرضعوضًا عن انهم ولدوا تحتها. فاذا بق هوُلاء الافوام في اماكتهم ولم يرتحلوا عنهـا نسبوا نشأتهم الى كهف مشهور فيهاكما في بلاد باسوتو في جنوبي افريقيةً حيث يشير الاهالي الى كهف مشهور عندهم وينسِبون نشأتهم اليه ِ. اما اذا ارتحلوا من مكان الى آخر لم يُعد لهم كهوف معينة ينسبون اليها نشأتهم فيزعمون كما زعمت اغلب الشعوب القديمة ان الارض امْ لَجْمِيع الكَائنات واليها المصير . ويقوى فيهم هذا الزع بما يجدونه من الكهوف الكبيرة التي حفرتها المياه فيالصخور الكلسية فاناتساع هذه ِ الكهوف وتُشَعُّب مسالكها وكثرة إنهارها وبحيراتها وميل المتوحشين الى المبالغة سيف وصف الاشياء التي يستعظمونها حملهم على الغلوفي الكائرم عنها والقول بان لا نهاية لها ولا قرار. وإذا كانت هذه الكهوف مسكنًا للناس ومدفنًا لهمنشأ فيهمالاعنقاد بقيام ارواحهم فيها وبانالسفر بعد الموت ينتهي بالنزول الىالهاوية وتستعدُّ الارواح لهذا السفر على طرق شتى · فاهالي فيجيي يضعون هراوة ّ في يد الميت

وتستعدُّ الارواح لهذا السفر على طرق شتى · فاهالي فيجي يضعون هراوة ّ في يد الميت وغيرهم يضع فيها قوسًا وما اشبه من ادوات الحرب لتدافع بها الروح عن نفسها · والعرب كانوا ينحرون ناقة المتوفى لكي يحشر راكبًا عليها فلا يتعبه السير ماشيًّا واهالي المكسيك كانوا يعطونه ا اجازة سفر لكي لا تعترضه المخاطر والاسكيمو يضعون راس كلب على قبر الطفل لكي يهديه في مسيره الى عالم الارواح وهلمَّ جرَّا

وغني عن البيان أن تصور هؤ لاء الاقوام للطرق التي تسير فيها نفوسهم في سفرها الاخير يختلف باختلاف الطرق التي ساكوها في رحلاتهم · فاهالي الشاطيء الذهبي في غربي افريقية يقولون انساءهم في داخل البلاد وراء نهر لا بد من عبوره ِ قبل الوصول اليها · وهذا الاعتقاد شائع كثيرًا وسببه أنه فلما يرتحل شعب من مكان إلى آخر ولا يعترضه نهر كبير ثم يتوارث نسله تاريخ عبور ذلك النهر خَلَفًا عن سلف حاسبين آياه اعظم عقبة أجتازوها سيف الماضي وستجازها ارواحهم في رجوعها الى الوطن الاصلي ولهذا السبب يقول بعض هنود امبركا حينما يستفيق احدهم من غيبوبته إن روحه لم تقكن من عبور النهر فعادت اليه

ثم اذا كان الشعب قد ارتحل سائرًا في النهر الى جهة منابعه وهو الطريق الوحيد الذي يتمكن به المتوحشون احيانًا من الايغال في البلاد الواسعة حسب اولادهم عالم الارواح في الجهة التي يصب فيها ذلك النهر ، وقد ذكر السياح عن كثيرين من شعوب اميركا وغيرها انهم يضعون امتعة المتوفى في قارب ويتركونه يسير في النهر مع التيار الى عالم الارواح ، وقد استعاض بعضهم عنذلك بربط القارب الى جانب القبر وغيرهم بدفن الجثة في قارب بجانب النهر وتوجيه مقدم القارب الى جهة مصب النهر ، وهذا مثال لما يطرأ على العوائد احيانًا من من التغيير حتى يضيع القصد الذي وضعت له أ

واذا ارتحلت الاقوام من جزيرة الى اخرى او من بلاد الى اخرى يفصل بينهما البجر كان القارب الواسطة الوحيدة للوصول الى فردوسهم · فاهالي جزائر التونج الى الشرق من جنوبي افريقية يزعمون ان فردوس ارواحهم في جزيرة بعيدة واهالي جزيرة فيجي يقولون انه لا يكن الوصول الى فردوسهم الا بالسفر سف قارب · واذا مات احد اهالي ساموى قالوا انه سافر بحرًا · وعدا هذه الاقوال الصريحة فعند بعض القبائل عادات تدل على الاعتقاد بالسفر بحرًا الى فردوس ارواحهم · فني جزائر صندويج كثيرًا ما ترى قطع القوارب بجانب القبور وكان اهالي زيلاندا الجديدة يضعون قاربًا بشراعه ومجاذيفه على القبر او فيه ثم صاروا يدفنون الجسد في صندوق بهيئة قارب واهالي باتاغونيا ينتظرون رجوع ارواحهم الى مواطن يدفنون الجسد في ارض المغرب عبر البحر ولذلك يدفنون الاجساد في قوارب بجانب الشاطيء · وهذه العادة كانت شائعة عند بعض قبائل استراليا واميركا الشمالية واهالي شمالي اور با وخلافهم وهذه العادة كانت شائعة عند بعض قبائل استراليا وميركا الشمالية واهالي شمالي اور با وخلافهم وهذا امر آخر حري بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين · وسبيه انه اذا دخل شعب وهنا امر آخر حري بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين · وسبيه انه اذا دخل شعب وهنا امر آخر حري بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين · وسبيه انه اذا دخل شعب وهنا امر آخر حري بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين · وسبيه انه و اذا دخل شعب وهنا امر آخر حري بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين · وسبيه انه و اذا دخل شعب وهنا امر آخر حري بالنظر وهو الاعتقاد بوجود عالمين · وسبيه انه و الموركة والمهالية والمهر والمهر و الموركة و الموركة

وهذا المراحر حرحري بالنظر وهو الاعتفاد بوجود عادين . وسببه الله ادا دخل تبعب الله ألم الله الاسليين الله المسلم على الله المسلمين فردوساً آخر ، مثال ذلك أن اشراف جزائر ساموى يقولون أن لهم سماء خاصة بهم ، وكان لقبيلة الينكا المتسلطة على بيرو ولسكانها الاصليين فردوسان مختلفان. ويقول بعض اهالي التونجا أن الفردوس خاص بارواح الاشراف ولعلهم أضاعوا فردوس العامَّة بضياع نقاليدهم القديمة فلم يَبْقَ عندهم الا نقاليد الاشراف وبديهي انه لم يكن للاولين مقياس لمغير والشرسوى فلم يَبْقَ عندهم الا نقاليد الاشراف وبديهي انه لم يكن للاولين مقياس للغير والشرسوى

القوة في الحرب فكانوا يصفون الاقوياء او الحكام بالصلاح ويصفون الضعفاء او المحكومين بالطلاح ولذلك كان اذا تَغَلَّبَ شعب على آخر واعتقد كل منهما بفردوس للارواح خاص به صار هذان الفردوسان على تمادي الايام عالمين مختلفين احدها لارواح الابرار والآخر لارواح الاشرار بعد ان كانا لارواح الشعب الغالب والشعب المغلوب واذا كان الشعب المغلوب من ساكني الكهوف نشأً فيه الاعتقاد بان ارواح الاشرار تنزل الى باطن الارض وارواح الابرار تذهب الى اراضي الخيرات في احدى الجهات الاربع اما اذا بتي خلفاء سكان الكهوف متمتعين بالاستقلال ولم يتسلط عليهم شعب آخر بقيت كهوفهم محلاً للراحة بعد الموت ولم نتقذ صفة موضع العذاب

وهنا أمران جديران بالانتباه اولها ان عالم الارواح الذي يعنقد سكان الكهوف وخلفاؤوهم بوجوده تحت الارض يصير على توالي الايام محلاً للعذاب عند مقابلته بالعوالم الاخرى في عبر البحر او في الجزائر البعيدة . والثاني ان الاراضي الوعرة التي ينفي اليها العصاة كانت المثال الذي بني عليه وصف جهنم (') وغيرها من اماكن العذاب والشقا

بقي علينا مسالة الاعتقاد في ما اذاكان العالم العتيد واقعًا في هذه الدنيا او خارجًا عنها ، ومن تدبر افكار الاولين وقواهم العقلية رأ ى ان انتقائ فردوسهم من قم الجبال الى السماء امر طبيعي لا يصعب عليهم تصديقه من فقد ذكرنا سابقًا ان بعض المتوحشين كاهالي جزيرة بورنيو يدفنون موتاهم على رؤوس الجبال العالية ولاعتقادهم ان ارواح الموتى تحوم حول اجسادها يقولون ان قم الجبال مكونة بالارواح ولقصر لغات اولئك الاقوام في التعبير يلتبس عليهم اظهار الفرق بين كون الارواح تمكن قنن الجبال التي تعلوفي الجواو تسكن السماء نفسها لا سيما وان الاولين كانوا يعتقدون ان قبة السماء مرتكزة على قم الجبال العالية

وخلاصة ما نقدًم أن عالم الارواح الذي اعنقد الاولون أنه حالٌ في عالم الاحياء ابتعد عنه رويدًا الى الغابات المجاورة ثم الى الغابات البعيدة ثم الى قم الجبال الشاهقة. والزعم برجوع الارواح الى مواطن اسلافها قد غَيَّر هذا المعنقد بحسب نقاليد الشعوب المختلفة فالذين كان اسلافهم يسكنون الكهوف يقولون أنهم يرجعون اليها بعد الموت والذين ارتحلوا من بلادهم الاصلية الى بلاد أُخرى يؤملون أن تعود ارواحهم الى مواطن أبائهم بعد مفارقتها لهذه الاجساد أما بالمسير على الياسة أو بالسفر في نهر أو بحر وحيثما سكن شعبات

 ⁽١) كلمة جهنم العربية من حي هنوم العبرانية اب وادي هنوم اسم وادر الى انجنوب الشرقي من اورشليم كانت تاتى فيو الاقذار

احدها غالب والآخر مغلوب في ارض واحدة اعتقدكل منهما بغردوس خاص به ثم وعموا بتفاوت هذين الفردوسين حسب تفاوت مراتب الشعبين واذا هجرت عادة الزعاء والاشراف ان يدفنوا موتاهم على قم الجبال انتقل ذلك الفردوس من راس الجبل الى الجو القريب منه وابتعد تدريجًا الى ما وراء الغيوم و هكذا نرى ان عالم الارواح بعد انكان ملاصقًا لعالم الاحياء وحالاً فيه ابتعد عنه شيئًا فشيئًا في التصور وزادت المسافة بينها حتى بلغ اعالي الجو

ويرى القارئ من ذلك كيف ان جميع المعنقدات المبنية على تصور الاولين للموت والحياة قد تغيرت على منهج واحد فالقيامة العاجلة استحالت الى قيامة آجلة والحياة بعد الموت خنلفت كثيرًا عن الحياة الدنيا بعد ان حسبوها متشابهتين والعالم العتيد الذي زعموا اولاً انه ملاصق للعالم الحاضر انفصل عنه وابتعد ولم يعد في بقعة معينة كاكان اؤلاً

(المقتطف) هذا ما يراه هربرت سبنسر ومن شاكله من العماء في اصل الاعتقاد بالقيامة والخلود · لكن اصحاب الاديان المنزلة يقولون ان الاعتقاد الحقيقي بالقيامة والخلود مصدره الوحي الالهي لا غيروما سواه صخائف لا يعوّل عليها

ميسُنيَّه اعظ مصوري العصر

اذا صوَّر مصوِّر صورة باعها باثني عُشر الف جنيه نقده اياها المشتري من غير مساومة وهو يعد نفسه عبر مغبون كما جرى لميسنيه المصور الفرنسوي الشهير لاق بكل باحث عن اعال الناس واساليب الغنى ان يعلم كيف تصوَّر الصور النمينة التي تباع بالوف الجنيهات ولماذا يغالي الناس بها وهل المهارة في التصوير او غيره من الفنون ميسورة لكل احد و وتقضح هذه المسائل واشباهها من تاريخ هذا الرجل اعظم مصوري فرنسا بل اعظم مصوري العصر وقد لخصنا اكثر ما يلي من مقالة مسهبة نشرت في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر لصديقه الكاتب المحقق شارل يربات

قال الكاتب انني اعرف اكثر مشاهير المصورين في اوربا وميسنيه اغربهم اطوارًا وفي ترجمته من الفائدة ما لبس في ترجمة مصور آخر لانه فاق غيره في حسن اسلوبه وشدَّة اهتامه بانقان صناعته

ولد سنة ١٨١٥ وبدا فيه ِ الميل الى التصوير منذ حداثته ِ فكان يهمل الدرس وهو سيف

الثامنة من عمره ويشتغل بالرسم كما حانت له وصد ، ثم حدثت الثورة في باريس سنة ١٨٣٠ وكان ابوه تاجرًا مثريًا فضاعت امواله فيها واضطرًا ان يضعه صانعًا عند صيد لاني فكان يقضي النهار في لف الادوية ومد الحراريق ويحيي الليل بالرسم والتصوير . وحاول ابوه صرّفه عن ذلك فلم بفلح . واخيرًا طلب من ابيه ان يعطيه أنني عشر جنيهًا يمضي بها الى نابلي ويدرس صناعة التصوير ووعده بانه لا يطلب منه غيرها ابدًا . فابى ابوه عليه ذلك ولكنه سمح له أن يبحث عن مصور يعلمه مبادئ هذه الصناعة فاذا الله اذن له في الدهاب حيث شاء وقطع له غرشين في اليوم لنفقاته . فرضي بذلك ومضى الى مصور اسمه بونا وطلب منه أن يعلمه مبادئ التصوير فقال له أني اكاد اموت جوعًا فير لك أن ننعلم السكافة ولا التصوير فذهب وعاد اليه في اليوم التالي ومعه رسم رسمه بنفسه واطلعه عليه فل رآه دهش من مهارته ومضى به الى المصور كوانيه وهو استاذه واستاذ كثيرين من مصوري فرنسا ودفع عنه اجرة الاشهر الاولى من جبه

مصوّر يكاد يموت جوءًا كساد بضاعنه يرى ولدًا مائلًا الى التصوير بالطبع فيتوسَّم فيه النجابة ويدفع اجرة تعايمه من جيبه . هذا ما فعله ُ بونا مع ما به من الاملاق وله ُ به ِ فضل على فرنسا وعلى الفنون احمع

وكان عمر ميسنيه حينئذ سبع عشرة سنة ومع ما به من النقر المدقع لم ببلغ مبلغ غيره من المصورين الذين كادوا يموتون جوءًا قبلًا عرف الناس قدرهم . ولما عرف مبادئ التصوير وخضعت له الالوان صورة صورة صغيرة وأُجيزله عرضها سنة ١٨٣٤ فاشترتها جمية محبة الفنون منه اربعة جنيهات وهي اول صوره الملونة

وعرف ناشرو الكتب مقدرته فاستعانوا به على رسم الصور التي تنشر في الكتب والجرائد فكان يكتسب من ذلك ما يسد ومقه ويقضي بقية وقته في انقان صناعه . ثم زاد دخله من هذا الباب فاكتسب في ثلاث سنوات من سنة ١٨٣٦ الى سنة ١٨٣٩ أثمثمة وستة وسبعين جنيها اي اكثر من عشرة جنيهات في الشهر وحسب انه قد صار في سعة من العيش فتزوَّج وساعده ابوه في ذلك بان اهدى اليه ستة ملاعق من الفضة ودفع عنه اجرة البيت الذي سكن فيه ولم يدر في خلده إن الفضة ستصير في بيته كالتراب وان بيته سيضاهي قصور الملوك

وتعرَّف حينئذ باكثركبار المؤَّلفين مثل ديماس وايجن سو وبلزاك لانه ُ كان يرسم الصور لكتبهم الاَّ انه ُ كان مقيَّدًا بارادة غيره ِ ومضطرًّا ان يصوِّر الصور التي تطلب منه ُ وهذا تأباء القريجة الحرّة فعدل عن هذا الطريق واطلق العنان لقريجنه لتوحي البه بما تشاه . ولا يكون المصوّر مصوّرًا ولا الشاعر شاعرًا مالم يفك قيود التقليد. وعزم أن يوقف قلم لتقيل اطوار الناس بحسب أحوالهم وازيائهم ولا سيا الذين عاشوا قُبيّل أيامه فجعل يتردّد على الاسواق التي تباع فيها الملابس القديمة ولا سيا ملابس القوّاد والجنود وببتاع كل ما يستطيع ابتياعه منها حتى أذا صوّر أصحابها ألبسهم الملابس التي كانوا يلبسونها أو التي كانت شائعة في أيامهم

وكانت صوره الأولى بسيطة مفردة كصورة رجل يقرأ او صورة تليذ يدرس اوكاتب يكتب او فارس يخارسينا او عاشق يراسل معشوقته وكلهم من ابناء القرن الثامن عشر وقد البسهم الملابس التي كانت شائعة في عصرهم وسلعهم باسلحة زمانهم. ثم توسع في المواضيع وانتقل من البسيط الى المركب شأن كل حي نام فصار يصور اناسا مختلفين مجتمعين معا يتسار ون او يتشاورون. وكان يعرض هذه الصور في المعارض السنوية فرأى الناس فيها نور قريحنه يزداد اشراقا وهلال مهارته يتكامل عاماً بعد عام الى ان صار بدر اكاملاً . وكانوا يزد حمون لمشاهدتها حتى اضطرت الحكومة ان توقف شرطياً بجانبها خوفاً من الغوغاء . واخيراً عرض الصورة المعروفة بخصام اهل الحان La Rixe فابتاعها الامبراطور نبوليون الثالث واهداها الى الملكة فكنوريا . وتلتها صورة شقيبن يرصدان امام باب Bravi وتسارعت هذه الصور من قلم الواحدة بعد الأخرى وكل منها ابدع من سابقتها واكثر القاناً حتى بلغت اربعين من أنفس الصور

وبقي الى ذلك الحين مؤرخًا يرسم حوادث القرن الماضي في اشكالها وضروبها رسمًا حقيقيًّا ولا يسمح لمخيلته ان لتصرف بالحقائق وتخرجها عن الوضع الطبيعي كأنه مسجل لا مصور. فلما أنس من نفسه المقدرة ومن المجبين به الافنتان بصناعته إضاف الى صوره شداًً من ضروب المجاز فصارت روايات تمثل للصيرة نوادر الحوادث وغرائب النوادر

والتفت الى تصوير الحوادث التي حدثت في ايامه من عهد الثورة فما بعد فصوَّر الجنود ومواقع القتال صورًا تنطبق على الحقيقة اشد الانطباق وقد راً ينا بعضها في قصر ككسمبرج وهي على صغرها يُرَّب فيها كل شيء واضحًا اتمَّ الوضوح حتى كانك تنظر الى الجنود وقوادهم وخيولم واسلحتهم بمنظار يصغر صور الاجسام فيزيد حدودها جلائه والوانها بهائه وقد وصفنا ذلك في سياحننا الى باريس سنة ١٨٩٣

وتدفَّقت عليه ِ الثَّروة ومال الى اللهو وركوب الحيل فكان يلبس الملابس الغريبة الازياء

ويسرف في نفقاته فلا ببالي بمال واهل الثروة يسارعون الى ادانته ما يشاه وهم يحسبون ان رساً صغيرًا من قلم يوفيهم الدين ويربو عليه ِ

وكان يعجب بنبوليون الاول كما ينجب به كل فرنسوي فاهتم بتصويره وتصوير حوادث حياته. وهذا هو الطور الثالث من الاطوار التي نقلب فيها فصوره على ضروب شتى في فجر شهرته وأ وجها وحبنها مالت شمسه الى الزوال. واخذت الحكومة الفرنسوية حيئة سيف تزيين البنتيون مدفن العظاء بالصور الثمينة فاخنارته لتصوير الصور على الحائط الذي الى يسار المذبح فعزم ان يصور هناك صوراً تمثل مفاخر فرنسا من ايام كلوفس الى ايام نبوليون ورسم اللازمة لذلك وشرع في تصويرها لكن وافته المنية على عجل فتوفي في الحادي والثلاثين من يناير سنة ١٨٩١ وهو في السادسة والسبعين من عمره ودفن باحنفال عظيم يليق بمقامه لانه كان حائزًا على التربة الاولى (غران كوردون) في بلاده فسارت المدافع سيف جنازته واطلقت عند دفنه كما تطلق عند دفن القواد الظافرين

وقد ابتداً ت شهرته وعظم دخله وهو في الثلاثين من عمره فابتاع قصرًا قديًا في بوامي بلد بقرب باريس يليم روض نضر وارض شجراء فوسع القصر واضاف اليم بنا الله صالحا التصوير واعنى اشد الاعتناء بنقشه وزخرفته فجاء من الخر القصور ومال حينئذ إلى ركب القوارب فحمع انواعًا مختلفة منها وكان يركبها هو وتلامذته ويتسابقون وهو لابس لبس نوقي صيّاد من اهالي اسلندا في اقصى الشال . واصابه نوع من الهوس في ركب القوارب ثم تولاه هوس آخر وهو التصوير على الجدران والابواب فصاركيفا اتجه بمسك قبلًا ويرسم به على ما امامه وصار الناس بنزعون الابواب التي يرسم عليها ويحفظونها او ببيعونها باغلى الاثمان. وتملكت منه هذه العادة فصار اذا كتب كتابًا الى صديق له يرسم صورة على حاشيته واذا وضعت امامه قطعة ورق ليكتب عليها اسمه في انتخاب الاعضاء لجمعية الفنون او نجو ذلك من اعال تلك قطعة ورق ليكتب عليها اسمه في انتخاب الاعضاء لجمعية الفنون او نجو ذلك من اعال تلك الجمعية يأ خذ قبلًا في الحال و يرسم عليها رسمًا بديمًا كأن مجرد وضع الورقة امامه بذهائ عن نفسه و يعمج فيه ملكة التصوير ، والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان نفسه و يعمج فيه ملكة التصوير ، والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان نفسه و يعمج فيه ملكة التصوير ، والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان نفسه و العمة المتاذ استاذ استاذ استاذ استاذ

العالَ مَن تلد الكرام كريمة وفعالَ مَن تلد الاعاجم اعجمُ ولما نقدَّم في السن مال الى تمثيل صور الخيل بالطين او بالشمع ليرى اشكالها في حركاتها المختلفة ثمسبكت من النحاس وهي تباع الآن باثمان فاحشة

ولم يكه يشغى من هوس القوارب حتى تملكه موس الخيل والمركبات فابتاع من كل

انواعها وكان يزخرف المركبات بيده و يصور عليها شعاره وهو صورة كلب سلوقي وقد كسرت هذه المركبات بعد ذلك لكي تباع الصور التي صوّرها عليها. وكان قد اخذ يصور حوادث نبوليون الاول فجعل يصور لون جواده حسماكان في الحادثة التي يصوّره فيها واذا لم يكن عنده جواد بهذا اللون ابتاع جوادًا مهماكات ثمنه . وكان هذا شأنه في كل صورو فانه توخى تمثيل الحقيقة لعين الرائي على ما هي عليه تمامًا ولم يتصرف في طبيعة الاشياء كما ينعل غيره من المصورين كما نه محسب كال الجمال في الطبيعة

قال المسيو يربارت كنت مرة عند المصور هيلبت في باريس فدخل ميسنيه متا بطاً رزمة من الثياب فاستغربت امره وقلت له ما هذا فقال هذه ثياب المرشال ناي الرسمية اراها قد صارت ضيقة عليه وانا ذاهب بها الى الخياط ليوسعها . قال ذلك كان المرشال ناي لم يزل حيًّا وهو في انتظاره ليوسع له ثيابه وللبسه اياها حينا يصوره

ولماكان يصور الحوادث التي حدثت في عهد الملك لويس الخامس عشر صنع كل انواع الثياب والاسلحة التي كانت تستعمل سينح ايامه ِ او ابتاعها من اصحابها ككي لا نتعدى صوره٬ الحقيقة في شيء كبيرًا كان اؤ صغيرًا .ولما شرع في تصوير صورة نبوليون الاول المعروفة باسم « épopée » جمع كل ما يتعلَّق بامبراطوريته ٍ من الثياب والاسلحة والنياشين واستعار | سترة بونابرت التيكان يركب بهما وصنع واحدة مثلها تمامًا وكانت ازرة تلك السترة ضائعة فسبك لها ازرةً مثل ازرتها الاصلية وعرِّضها للرماح والامطار وتركها اشهرًا لكي تعتق ونُتسخ قلنا أن بيته في بواسي كان قصرًا فاخرًا مُكتنفًا بالحدائق والرباض وانه اصلحها حتى صارت تصلح لمواقع الصور التي يريد تصويرها فحفر فيها اودية ورفع اكاماً وترك جانبًا منها بورًا لتمثيل الارض البراح . وكان يركب الناس على الخيول ويبثهم فيها حينها يريد ان يمثل معركة | من المعارك مثال ذلك الصورة المسهاة سنة ١٨١٤ التي تمثل انهزام بونابرت من روسيا فانك | تراهُ فيها راكبًا فيمقدمة اركان حربه على ارضغطاها الثُّلج وحززتها عجلات مركبات المدافع فلما اراد تصويرها انتظر برد الشتاء ووقوع الثُّلج. قال ابنه ُ المسيو شارك ميسنيه في وصف ذلك "واخيرًا اشتدً البرد ووقع الثُّلج فلما غطى الارض نهض ابيالعمل فجعل الخدم يمشونعلي إ الارض ويجرون عليها مركبات ثقيلة حتىصارت الطريق مزيجًا من الوحل والثُّلج فخرج وجعل يمعن نظره ُ في تفاصيل ذلك المنظر و يرسمها كما هي قبلما يذوب الثُّلمج ولحسن الاتفاق دام البرد ايامًا وزاد وقوع الثلج وتكاثفت السحب فصوَّر اركان الحرب اولاً ثم اقبل على تصوير بونابرت نفسه وكان قد اعدُّ له منا ثيابه عامًا صنعها بارشاد البرنس نبوليون

عن الثياب المحفوظة عنده فلما اراد الباسها للرجل الذي يريد ان يمثل به بونابرت وجدها ضيقة عليه والقبعة كبيرة على رأسه فلبسها هو فكانت كأنها مصنوعة له ثم ركب جوادًا ابيض استعاره من اسطبل الحكومة بماثل جواد بونابرت في لونه وقده ووضع مرآة كبيرة امامه وصور نفسه راكبًا والارض حوله مغطاة بالثلج كاكانت حينئذ وكان البرد شديدًا حتى كاد يهرأ ه فاضطررنا ان نضع تحت قدميه في الركابين اداة محماة وبجانبه كانونًا يدفئ يديه عليه حينًا بعد حين لئلاً بهرأ هما البرد "

ولما صوَّر صورة سنة ١٨٠٧ مثَّل فيها الامبراطور نبوليون الاول راكبًا على جواده في الله وسط الصورة بانحراف الى اليسار وفي شنالي الصورة فرقة من الفرسان تجري امامه في الله سرعتها والامبراطور واقف يحييها وكمًا وصل فارس منها الى امامه وقف قليلاً والتفت وانتصب في الركاب وحرك سيفه وهتف هتاف الابتهاج والارض مزروعة حنطة وقد داستها حوافر الخيل وبدَّدت سنابلها . فاضطرَّ ان ببتاع الحنطة في حقلها ويستعير فرقة من الفرسان ويجعلها تدوس الحنطة بحوافر خيلها . وكثيرًا مأكان يتبع الجنود في استعرافيها ويقف امامها محدقًا اليها ومتتبعًا كل حركة من حركاتها حتى تنطبع في مخيلته

واهتم العلماء منذ ثلاثين سنة بحركة الخيل وهي تعدو وكانوا يصورونها صوراً انتوالى بسرعة لكي تظهر اوضاعها المختلفة وهي جارية فاهتم هو ايضًا بهذا الامر ورأى ان آلة التصوير التي استنبطت لذلك لا تني بغرضه فقلب بستانه رأسًا على عقب واقتلع الاشجار منه وجعل فيه ميدانًا لجري الخيل ومد بجانب الميدان سكة حديدية ضيقة موازية له واتى بفارس بارع وجعله يجري في الميدان وجعل هو يركب مركبة ويجري امامه على سكة الحديد يراقب الجواد وهو جار وبيده القلم والقرطاس يرسم حركاته واشكال عضلاته وتغيرها بحسب حركاتها وملاً كتبًا كثيرة بهذه الرسوم

وكان يركب هو وابنه وبذهبان الى مكان بعيد حتى اذا امن ادنو الناس منهما اخذا يعدوان معًا وهو يراقب فرس ابنه وابنه يراقب فرسه على التوالي ويصف كل منهما ما شاهده فاذا اتفق وصفاها رسم ذلك في القرطاس واذا اختلفا كرَّرا الجري والمراقبة . وبمثل ذلك من العناء والدرس الطويل تمكن من تمثيل الخيل جارية تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة

روى المستر ستنفرد الذي كان حاكماً على كايفورنيا انه زار ميسنيه مرة وطلب منه ان يصوره فاعنذر عن ذلك بضيق وقته وكثرة اشغاله ثم التفت المستر ستنفرد الى صورة سنة ١٨٠٧ قبل ان اتمها ميسنيه وامعن نظره في اوضاع الخيول المرسومة فيها وجعل يتكلم في هذا الموضوع كلام رجل له المام به فسأله ميسنيه كيف يعرف ذلك فقال ستنفرد انه درس حركات الخيل بواسطة الصور الفوتوغرافية السريعة مدة سنوات. ثم افاض سيفي هذا الموضوع فاقبل ميسنيه عليه بكليته واهتم بامره أشد الاهتمام بعد انكان قليل الاحنفال به وقال له في الخنام عين اليوم الذي ترمد ان اشرع في تصوير صورتك

اما صورة سنة ١٨٠٧ المشار اليها آنفاً فمن الصور التي تدلُّ على انه كان اعظم الناس جَلَدًا واشدَهم اهتمامًا بانقان اعالهم واحرصهم على هذا الانقان من باب عمل الواجب لا من باب طلب الكسب وهاك خلاصة تاريخها :

لما نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ ذهب ميسنية الى مدينة متز وكان في اركان الحرب ثم عاد الى باريس وحاصر فيها مع المحاصرين وترك بيته في بواسي للاعداء (فاحترموه كما يجب عليهم) وكان كولونالاً في الحرس الوطني يركب ويطوف على مواقع الحصار وهو يعلم ان لا جدوى من ذلك. فخطر له أن يصور صورة كبيرة يقضي فيها ساعات الفراغ وكان في باريس حينتذ رجل انكليزي مشهور بكرمه و بحبه للفنون وهو السر تسالس ولس بن مركيز هرتفورد فاشار عليه المسيو بتي المشهور بالمتأجرة في الصور ان يعطي ميسنيه اربعة آلاف جنيه من ثمن هذه والصورة فبتمها له ومتى تمت يقطع ثمنها بحسب ما يقدره اهل الحبرة فاعطاه اربعة آلاف جنيه كما طلب . ثم فتحت باريس وعاد السر تسارلس ولس الى انكلترا واقام فيها

واتم ميسنيه هذه الصورة وعرضها في معرض فيناسنة ١٨٧٣ ورآها تشارل يريارت مع برنس اوف وبلس والسر تشارلس ولس ولورد ددلي ولود دكوبر والمستر توماس براسي (الذي صار لورد براسي) فاعجبوا بها كاهم وكان المسبو بتي حاضرًا فقال لبرنس اوف وبلس ان الصورة للسر تشارلس ولس فيجب ان يهنأ بها ولم يكن السر تشارلس قد سمع عنها شيئًا بعد ما دفع اربعة آلاف الجنيه من ثمنها فقال انه لا يستحقها . ولما انتهى المعرض اعيدت الى ميسنيه فلما وقع نظره عليها قال انها تحناج الى الاصلاح وبتي ستة اشهر يصلح فيها . ومرت الايام الى سنة ١٨٧٥ وفيها اتى السر تشارلس ولس الى باريس فقابله المسبو بتي وقال له الايام الى سنة منهنا عنها قبل ذلك فرد له المسبو بتي اربعة آلاف الجنيه في الحال وعرضها لانهما لم يخبراه شيئًا عنها قبل ذلك فرد له المسبو بتي اربعة آلاف الجنيه في الحال وعرضها على المستر ستورد من اهالي نيوبورك باميركا باثني عشر الف جنيه بالتلغراف فاشتراها هذا حالاً ووهبها لمدينة بوستن وهي اثمن صورة فيها الآن

ولا نظن أن أحدًا يطالع هذه السطور الأو يرى فيها أدلة قاطعة على أن المهارة في التصوير لا تأتي الأبعد التعب الكثير والعناء الطويل كالمهارة في أكثر المطالب وأن ليس للشهرة سكة سلطانية يسير فيها المره فتصل به إلى الغاية المطلوبة بل كل أمره مضطر أن يفتح سكة لنفسه ويمهد صعابها بالمزاولة الطويلة ثم هو لا يفلح في ذلك ما لم يكن مستعدًا له بالفطرة كأن تكون دقائق دماغه مخلوقة على شكل يميل به إلى الجري في هذا السبيل والانقطاع له والمواظبة عليه ي فالذي علم ميسنيه مبادئ التصوير كان أبرع منه وهو يعمله وكان النجاح أيسر له مما هو لميسنيه من كل وجه الأ وجه هذا الاستعداد الطبيعي لكن هذا الاستعداد كفي لترجيح الكفة مع ميسنية ففاق معمله وكل مصوري عصره ، فلا بد النجاح من الاجتهاد الكثير ولا بد له أيضًا من الاستعداد الفظري وكل منها مكمل للآخر بل قد بكون الاؤل من نتائج الثاني

اما المغالاة بالصور الى هذا الحد فليس مما يدعو الى الاستغراب الكثير لا سيا وان في تاريخ الدول العربية اخبارًا كثيرة موثوقًا بها تدلُّ على ان الملك او الامير او غيرها من اهل الثروة والجاه كان يجيز الشاعر بالوف من الدنانير لاجل قصيدة واحدة قد تكون نظمت في يوم او ساعة او تكون قيلت ارتجالاً . وقد اعناد الناس في كل زمان ومكان ان يقوموا بالمال الكثير ما يقل مثيله فالدرَّة النادرة المثال او البتيمة التي لا مثيل لها تشترى بالالوف ومئات الالوف ولا يكون هذا المال ثمنًا لما فيها من النفع بل لما اتصفت به من الندرة ولما يكتسبه مالكها من الامتياز بها على غيره . كأن فضول المال التي تزيد عن الحاجة لا ببق لها شأن الأ الامتياز وسواء عند الغني امتاز بقنطار من الذهب او برطل من الماس او بصورة بديعة لا مثيل لها ما دام غرضه الامتياز دون سواه ثمانيا ها ما دام غرضه المناز دون سواه ثمانيا ها ما دام غرضه المناز دون سواه ثمانيا ها ما دام غرضه المتياز دون سواه ثمانيا ها ما دام غرضه المناز دون سواه ثمانيا ها ما دام غرضه المناز دون سواه شاريا التي توليد عليه المثيل لها ما دام غرضه المناز دون سواه المناز بها على غيره به المناز دون سواه المثيل لها ما دام غرضه المناز دون سواه المناز المثيل لها ما دام غرضه المناز دون سواه المناز بها على عليه المناز دون سواه المناز المثيل لها ما دام غرضه المناز دون سواه المناز المن

الآ ان الصور المتقنة كصور ميسنيه لا نقتصر على كونها حلية نادرة المثال كبعض الجواهر الكريمة بل هي دروس تاريخية يرى فيها الرائي احوال الماضي بعين ناقد بصير توخى تمثيل الحوادث حسب حقيقتها كأنه وآها بعينه ساعة حدوثها ولم يترك امرا يُنتَبه اليه الآ اعطاه حقه من التبيين والايضاح. وقد اخنار من الحوادث ادلها على حقيقة الايام والاحوال التي اراد ايضاحها. فاغنياه الاوربيين ممدوحون على مغالاتهم بمثل هذو الصور ولاسيا اذا وهبوها للمعارض الممومية لكي يستفيد منها الجمهور وذلك من خير الاعال التي تنفق فيها الاموال وينال بها الاسم الحسن

ملوك مصر القدماء

الدولة الثانية عشرة

من اشهر ملوكها عمن محات الاول (وباليونانية المنمس) رقي عرش الملك سنة ٣٤٦٦ قبل المسيج وملك تسعًا وعشرين سنة وحارب قبائل النوبة وتغلب عليها بقرب كرسكو وكتب تعاليم ادبية لابنه اوسرتسن الاول واشركه معه في الملك مدة السنوات العشر الاخيرة من ملكه وكاد البعض له وحخلوا غرفته لم للا للايقاع به فنجا من يدهم وكتب ذلك في ماكتب. وبني هيكلاً بديعًا في طيبة وهيكلاً في منف وهياكل أخرى في المدن الكبيرة وجدَّد هيكل تم في اون (عين شمس او المطوية)

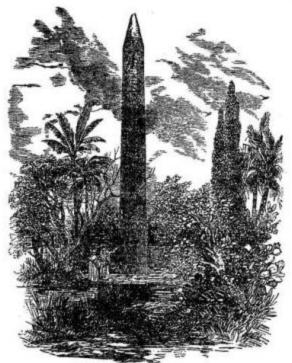
وخلفه ابنه اوسرتسن الاول (وباليونانية "بسنخوسس) واهتم بيناء هيا كل الشمس في المطرية ونصب امامها المسلات. والمسلة الباقية في المطرية الى الآن نصبها هذا الملك امام هيكل الشمس الكبير الذي اتمَّه بعد ابيه وقد قانا حيف وصفها منذ اربع سنوات ما لا بأس باعادته الآن وهو

"على خمسة اميال من القاهرة اطلال مدينة عنو محت التي سهاها النبي ارميا بيت شمس واليونان هليوبوليس او مدينة الشمس والعرب عبن شمس . وهناك مسلة المطربة التي نصبها الملك اوسرتسن الاول احد ملوك الدولة الثانية عشرة من الدول المصربة منذ أكثر من اربعة الاف وتاثمئة سنة . وهي المرسومة في الشكل التالي وقد نصبت قبل ايام موسى الكايم بل قبل ايام ابرهيم الخليل ولكن شتَّان بين ما كانت عليه في تلك العصور الخوالي حين كانت محفوفة بالهيا كل المختيمة والمدارس الرحبة يطوف بها الكهنة بملابس البوص والكتان ومباخر الفضة والذهب ويتفيأً ظلها طلاً ب العلم الذين قصدوا مدارس عين شمس من مختلف البلدان ليتفقهوا بعلوم المصربين وحكمتهم وبين حالتها الحاضرة والابقار والجواميس قائلة بجانبها وابناء الفلاحين يطفرون حولها حفاة حاسرين

وطول هذه المسلة نحو ٢١ متراً وهي من مرمر اصوان الاحمر وعليها نقوش بالقلم المصري القديم لم تزل ظاهرة حتى الآن كأنها حفرت منذ اعوام فلائل. ولا ندري لماذا لا تهتم الحكومة المصرية بامرها تنزع التراب عن قاعدتها وطين الزنابير عن سطحها وتحوظها بدرابزون من الحديد حفظًا لها مما أكم بغيرها. فان مئة جنيه من الوف الجنيهات التي تنفق

سنويًّا على نقب الآثار المصرية وتعريفها للتلفكافية لحفظ هذه ِ المسلة وجعلها مقصدًا لطالبي الفائدة والنزهة

وكان لها اخت بجانبها بقيت منصوبة الى القرن السابع بعد المسيج ثم اخنى عليها الدهر فسقطت وعني اثرها إما قُطعت ارحاء واعنابًا كما قُطع غيرها من الانصاب والتماثيل او طمرها الطين وحفظها لمن يفتش عنها . قال عبد اللطيف البغدادي وقد زار هذه الديار منذ سبع مئة عام مانصه أ



" ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من أمرها انهاكانت بيت عبادة وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة يكون طول الصنم زهاء ثلاثين ذراعًا واعضاؤه على تلك النسبة من العظم وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقالما ترى حجرًا عُهُلاً من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلتان المشهورتان وتسميان مسلتي فرعون . وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضًا في

نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط ينيف طوله على خمسين ذراعًا يبتدئ من قاعدة لعل قطرها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد رُبس راسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلاث اذرع منها كالقمع وقد تزنجر بالمطر وطول المداة واخضر وسال من خضرته على بسيط المسلة . والمسلة كاما عليها كتابات بذلك القلم . ورايت احدى المسلتين وقد خرّت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ المحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسال شيئًا كثيرًا لا يحصى عددها ومقاد يرها على نصف تلك العظمى او ثلثها ورأيت بالاسكندرية مسلتين على سيف البحر في وسط العارة أكبر من هذه الصغار واصغر من المعظمة بن "

ولم يبقَ من كل ما ذكره عبد اللطيف الأَهذه المسلة التي نحن في صددها. وهي واختها التي عُفي اثرها اقدم المسلاَّت المصرية الكبيرة"

وفي السنة الثالثة والاربعين من ملك اوسرتسن ذهب امني عمنمحات احد قوَّادهِ الى بلاد السودان وقمع ثورة الهلها وعاد الى مدينة ماح بقرب مدافن بني حسن وجلب معه ُ ذهبًا كثيرًا . وكان اوسرتسن يستخرج المعادن من مناج سينا مثل غيره من ملوك مصر

وَخَلْفَهُ عَمْنَمُعَاتَ الثَّانِي فَارْسُلُ انَاسًا الى بلاد النوبة ليستَخْرَجُوا لهُ الذهب وَفَتَح مناجم وادي الحمامات في سينا وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكه اشرك اوسرتسن الثاني معهُ

اوسرتسن الثاني (و باليونانية سيسستريس) في السنة السابعة من ملكه وفد على مصر ٣٧ نفسًا من بني عمو القاطنين بلاد عمشا (الشام) ومعهم هدية من الكحل وقد رسمت صورهم

في قبور بني حسَّن ورسمناها وشرحناها في الجزُّ الثامن من المجلد الحادي والعشرين من المقتطفُ الذي صدر في الصيف الماضي ويستدلُّ منها على ان طرق التجارة بين مصر والشام كانت مهدِّدة في تلك الازمان الغايرة وان الناس كانوا يفدون من قطر الى آخر بالتحف والهدايا

وخلفه أوسرتسن الثالث (وباليونانية لاشارس) سنة ٣٣٣٣ قبل السيح. وكانت قبائل النوبة تغزو الحدود المصرية فدوَّخها وخرَّب بلادها وعاد منها بالغنائم ونقل تخوم مصر من اصوان ووادي حلفا الى سمنة وقمة وبنى حصونًا هناك لدفع غارات الاعداء ثم غزا بلاد السودان في السنة التاسعة عشرة من ملكه وعاد منها بالغنائم وبنى هيكلاً في جزيرة اصوات ومباني اخرى في تنسى

وَتَلَاهُ مُعَمَّمُهُ اللهُ الثالث (وباليونانية امارس) وهو اولــــ ملك مصري اهتمَّ اهتمامًا حقيقيًّا باستخدام مياه النيل لري الارض.فرتب الرقباء لمراقبةالفيضان والسعاة لينقلوا اختبارهُ اليه من اقصى الجنوب وانشأ السدود وحفر الترع. واعظم اعاله انشاؤه مجيرة الفيوم وبناؤه من البناء المعروف باللغز الى جانبها. وقد وجدت كتابات من ايامه عند شلال سمنة ذكر فيها ارتفاع النيل وقت فيضانه فكان الفيضان يراقب من ذلك المكان . وبحيرة الفيوم هذه غير بركة القرون الموجودة الآن اما اللغز فقال هيرودوتس انه كان فيه اثنتا عشرة دارًا ست منها الى الشمال وست الى الجنوب وثلاثون الف غرفة خمسة عشر الفًا منها فوق الارض وخمسة عشر الفًا تحتها وكان يسمى في مصر هيكل فم البحيرة وقد جلب حجارته من وادب الحمامات في جبل سينا واحنفر المخاص من مناجم سينا مثل غيره من الملوك الذين سبقوه وخلفه محمود واخنه وخلفه عميمات الرابع سنة ٢٢٦٦ قبل المسيح (وباليونانية امينيمس) ملك هو واخنه ميكنوو (وباليونانية امينيمس) ملك هو واخنه ميكنوو (وباليونانية المينيمس) ملك هو واخنه ميكنوو (وباليونانية المينيمس) ملك هو واخنه ميكنوو (وباليونانية المينيمس) ملك هو واخنه الميكنوو (وباليونانية المينيمس) ملك هو واخنه الميكنوو (وباليونانية المينيمس) عليه ميدا ميكنو الله الميكنو المينات الميكنو الميك

وخلاصة ما فعلته الدولة الثانية عشرة انها وسعت تخوم مصر ٢٥٠ ميلاً جنوبي اصوان ولم تفقد شيئًا من بلادها في الصحراء الشرقية ولا في بلاد سينا وانشأت كثيرًا من المباني العظيمة واتسع في ايامها نطاق التجارة مع بلاد العرب وبلاد الشام وأ نقنت الزراعة وكثرت الخيرات وارئقت صناعة البناء والنقش واتحدًت مصر العليا ومصر السفلي ممًّا اي الوجهان القبلي والبحري وأعيدت صناعة بناء الاهرام الى الفيوم واقيمت الحصون على تخوم مصر من جهة الشمال الشرقي ومدَّت على كل المسافة التي حُفرت فيها ترعة السويس الآن دفعًا لفارات الام الشرقية ولم يكن الاهتام بالاموات اقل منه بالاحياء فأنشئت في ايامها المدافن العظيمة للملوك وللعظاء ايضًا وافرغ الصنَّاع وسعهم في نقشها وزخرفتها فجاءت من ابدع المدافن المصريه

الدولة الثالثة عشرة الى السابعة عشرة

يظهر مما نُقل عن مانيثو المؤرخ المصري ان الدولة الثالثة عشرة حكمت٤٥٣ سنة وكان منها ٢٠ ملكًا والخامسة عشرة كانت من المكسوس او ملوك الرعاة وحكمت ٢٦٠ سنة وكان منها ٢٦ ملكًا والحامسة عشرة كانت من الهكسوس او ملوك الرعاة وحكمت ٢٦٠ سنة وكان منها ٢ ملوك والسابعة عشرة مصرية حكمت عشر سنين فقط وكان منها عشرة ملوك . ولم يكشف حتى الآن شي و في الآثار المصرية لتصعيع هذه السنين اذاكان مانيثو قد اخطأً فيها ولم يذكرها احد غيرة م

وبعض ملوك الدولة النالثة عشرة والرابعة عشرة لم يكن صريح النسب دلالة على ان بيضة الملائلم تعد منيعةولذلك سهل على الهكسوس او الرعاة فتج البلاد كما يظهر من المقالة التالية

دولة الرعاة في مصر

للمؤرخ الهنق جرجي افندي بني (تابع ما في الجزء الرابع)

واذا تبيّن/ننا مما مرَّ ترجيح الظن بحسبان الغزاة من سكان سوريا تعيّن علينا ان نبحث في شان تلك الامة لعلنا نهتدي الى معرفتها

فان من مزاع مانيثو ان الغزاة من الفينيقيين والحال ان الامة الفينيقية غربة عن سوريا وقد هاجرت اليها من سواحل البحر الهندي في زمن يقارب العصر الذي كانت فيه غزوة الرعاة مصراً وقد اختلف الباحثون في طريقهم الى الثغور السورية فذهب بعضهم بمجيئهم اليها من بلادهم رأساً وزع آخرون انهم اجناز وا بلاد العرب ومصرتم اتوا سوريا واختار وا تغورها وكيف كان الامر ليس في الامكان نهوضهم للغارة على مصر بعد زمن قصير من نزولم سف اوطانهم الجديدة بل ربما لم يكونوا قد نزلوا سوريا حتى يومئذ. ناهيك أن الفينيقيين لم يكونوا اباسل في البرحتى انهم في المات ازدها وله حولم كادوا لا يقتدرون على حفظ بيضة ملكهم لقصورهم عن الذود عن حوضها براً وانماكان معظم فوزهم في البحر وفوق هذا كله فان الغزاة لوكانوا منهم لسماهم الاثر زاهي وليس خارو

واذا اجلنا النظر في اسها من ذُكر من القبائل التي واقعت كدرلعوم العيلامي ومحالفيه تبين لنا ان جميعهم كانوا من سكان جنوبي سوريا وشرقيها وان الامم النازلين في الشمال لم يحسبوا بين الناهضين لمقاومة الظافر على اننا علنا مما روته لنا الآثار الحديثة الظهور انالحثيين الشهاليين امة عزيزة الجانب منيعة الحول لا تروعها كثرة العدى ولا تخشى من الغزاة بأساً وهي لوجاءها العيلاميون يقصدون سوريا من طريق القرات الاعلى لنهضت الى مكافحتهم وابلت فيهم على ما ظهر من فعالها في المحاربات التي وقعت لها مع مصر وبين النهرين عقيب تلك الازمنة فالارجح اذًا ان كدرلعوم دخل سوريا من الصوب الجنوبي ولذلك ارتاع منه سكان فلسطين فنهضوا للدفاع عن الوطن ورد غارة الغزاة فلما اعيتهم الحيلة ولم يجدوا الى دفع البلاء سبيلاً خلدوا الى الطاعة حيناً من الدهر ولعل في ذكر تأديبه لشعوب فلسطين دون غيرهم برهامًا على هذا الظن والا فرناهج ان يُذكر بعض من كل وان يحصر الذكر بساكن فلسطين ولا يتعدى الى ما فوقها مع ان القطر السوري كان مملوه ا بالشعوب والقبائل وكذلك نحسب

رجوعهُ من جهة دمشق دليلاً على اخليارهِ الطريق الجنوبي حذرًا من الشهاليّ وتجنبًا للام القادرة النازلة فيه

واذا تدبرتا هذا نتج لنا ان القبائل التي ازد ممت عند السويس هربًا من الظافر او خوفًا من بطشه كانت جميعها من سكان فلسطين وسائر الانجاء السورية الجنوبية . وان صحّ هذا فليس بدعًا ان يكون بين هو لاء بعض القبائل العربية الضاربة في القفر القريب وهذ الرأي يقول به المؤرخ لانورمان الأان العلامة رولنسون ينكر عليه اكتفاء أن بحسبان الغزاة خليطًا من السوريين والعرب ويرى ان ذلك الجمهور لا تجدع كلتهم ولا يقوون على الفتح ما لم يكن ينهم قبيلة ذات شأن وفيها الزعامة والقيادة

وانا لنعلم من رواية الكتاب المقدس ومما حققه الباحثون وفي صدرهم العلامة سايس ان الحثيين كانوا فريقين احدها سائد في سوريا لحماه وقادش وما وراءهما والثاني في اقصى جنو بي فلسطين حيث مساكن المحموريين واليابوسيين وزد على ذلك ان الحثيين الجنوبيين كانوا مختلطين بالهموريين اختلاطاً عظيماً في كثير من منازلهم اعتبر ذلك بما ورد عن حبرون مثلاً فانها كانت مباءة لعنرون الحثي ولمامر الهموري ونسب بناه اورشليم لليبوسيين والهموريين والمعموريين الموادويين والمعموريين من بلاد المحموريين على ان هولاء اقدم عهدا في سكن البلاد من الحثيين وقد انحدر هولاء من بلاد الهموريين على ان هولاء اقدم عهدا في سكن البلاد من الحثيين وقد انحدر هولاء من الشمال ونزلوا في البلدان الهمورية واختلطوا بسكانها وهم على قلتهم في فلسطين كانت من الشمال ونزلوا في البلدان الهمورية واختلطوا بسكانها وهم على قلتهم في القوم فكانوا منعتهم باعتاده على عزة اخوانهم الشماليين ولر بما ادى ذلك بهم الى الرئاسة في القوم فكانوا اسحاب الامر في اقتمام مصر وامتلاكها

ولا غرابة في هذا فان تاريخ الحثيبن يدل على مكانهم من العزة والسؤدد فكيف بهم وقد انضم اليهم الهموريون وهم السواد الاعظم من الساكنين في مشارق فلسطين وجبالها وقد ايد العلامة رولنسون هذا الرأي وزادعلى ادلة القوم فيه ان الغزاة لما اكتسحوا مصراً واحناوها نشروا بين ظهراني اهلها عبادة معبود الحثيين المخصوص بهم اريد به ست اوسوتخ وهو خبارة عن الشمس و يسمونه أيضًا أتيس و يمثاونه لابسًا قبعة عُرفت بالحثية ولها شبه قرون وعلى بدنه حلباب قصير وفي رجليه نعال عكفاة الرؤوس وفي معصمه دمالج وفي آذانه إقراط وكان يلقب براعي المخوم الساقطة

وحسب بعض المؤرخين ان الحثيين ضاقت بهم ارضهم سيف الشمال فرحلوا جنوبًا وانضم اليهم اصحابهم الذين وجدوهم في طريقهم ومن ثمَّ انحدروا حميعهم الى مصر فنتحوها

وكان الحثيون الشماليون لذلك العهد اهل إلمنعة والقوة واليهم تنتهي عزة دولتهم ومنعة جانبها ولم يكن في جوارهم من ينازعهم على منافع الارض أما مواطنهم فكأنت الى شمالي سوريا وشرقي شهاليهما حيث كانت عاصمتهم كركميش على الفرات والمسافة الى مصرهي معظم القطر السوري ولذلك يحول دون القول بغارة القوم امران اولها انهم لوكانوا هم الفاعلين لا نضم اليهم كثيرون من القبائل المجاورة كالحماتيين والارواديين والعرقيين والسينيين وامثالم ولو كان هؤلاء حلفةً واحدة لما خَافوا من بطش العيلاميين ولو خافوا لطمع العيلاميون في بلادهم عند ظفرهم بسكان الجنوب وكانوا دوَّخوا افطارهم وخفدوا شوكتها ولكن كل ذلك لم يُذكر ولم يقل بوقوعه احدٌ. وثانيهما أنهُ لوكان الغزاة منهم لوجب أن يكون جمهورهم كبيرًا وذلك يُقلُّ من عظمة دولتهم في سوريا ويخفض جناح منعتهم فيها لما يترتب على مهاجرة الاشداء منهم من النقص في عديدهم والحال أنَّا شهدنا دولة الحثيبينُ بافيةً على منعتبها ناهضةً بعزتها سحابة ذلك الزمن الأ أن هذا القول لا ينفي الظن بان حماعةً من الحثيين ربما انحدروا من الصوب الشهالي واخترقوا الاطراف السورية حتى بلغوا جنوبي فلسطين واتجدوا مع الحلفة وقصدوا مصرًا فرارًا من العيلاميين او لما وقع اثر حملة هؤ لاء من ازدحام الناس على المواطن ولا يُصِحُّ بتات الحكم في ذلك حتى يُرى في توار يخ هذه الحوادث· فالدولة العيلامية مآكت بلاد الكلدان في سنة ٢٢٨٦ او سنة ٢٢٩٦ ق م ومما ان كدرلعوم كان من خلفاء الفاتحين فقد زعم بعضهم انه اجناح سوريا سنة ١٩١٣ ق م الأ أن ذلك لا يطابق ما نعلم من ان غارة كَدَر نخونتا على بابل وافنتاحها كانت باتفاق المؤرخين سنة ٢٢٨٦ او ٢٢٩٦ ق م وزع بيروسوس المؤرخ الكلدي القديم ان عدد ملوك العيلاميين ثمانية وان سيادتهم استمرت الى سنة ٢٠٥٢ اي مدى ٢٣٤ سنة فاذا سلنا بذلك خصَّ كل واحد من الملوك تسع وعشرون سنةً وشهور اجلاً متوسطًا ثم ان المعروفين من الملوك المذكورين خمسة اولم كدر نخونتا الفاتح ثم كدر لعومر ثم سنتي شيل خاك وابنه كدر مابوك وحفيده أربدسين الذي انتهت به الدولة

فاذا علمنا ذلك وان الملوك من كدر لعومر فنازلاً كانوا معروفين ظهر لنا ان الملكين المجهولين انما والناقع كدر نخونسا المجهولين انما اللذان سبقاء على الاريكة فاذا حسب الاجل المتوسط لها وللفاتح كدر نخونسا كان بدء تملك كدر لعومر حوالي سنة ٢٢٠٠ ق م ووقع وقت غاراته على سوريا بين ذلك الاجل و٢١٧٠ ق م

واما الزمن الذي حسبه ُ المؤَّرخون بدَّ دولة الهكسوس فيطابق هذا الاجل اذ ورد في

جدول فراعنة مصر المثبت في الجزء الثاني من الطبعة الجديدة من كتاب Records of the جامعه العلامة سايس الانكليزي ما يؤخذ منه أن ابتداء دولة الرعاة على راي مريت الشا واقع "سنة ٢١٠١ ق م وهو على رأي لبسبوس واقع سنة ٢١٠١ فينتج من ذلك نقارب العهدين ومن ثم فان البقعة التي اجناز الغزاة تخوم مصر منها الا وهي شبه جزيرة سينا لم تكن حتى عصر هذه الغزوة مباءة لقوم اباسل يقوون على دخول مصر واجنياحها والشاهد على ذلك خضوعها اجالاً متطاولة للفراعنة السالفين وبقاء ذلك على حاله مدى الدول القربة العهد من غارة المشارقة اعتبر ذلك بما ورد عن الملكين عهمات الثالث والرابع من اصحاب الدولة الثانية عشرة وكيف انهما كانا يستخرجان المعادن على ما سبقت عادة اسلافها حتى ان الاول من منهما بني في البلاد هيكلاً للربة اثور سيدة الفيروزكل هذا يثبت اغارة اولئك المزاة على القطر ويزمد رأينا ثبوتاً في انهم دخلوا مصراً متحبين اليها من بطش المشارقة

وروى صديقنا زيدان افندي عن غير واحد من ثقات المؤرخين ان أكبر القبائل التي حكمت مصراً كان المصريون يسمونها حيتا فان صحت روايتهم ولا اظنها الأصحيحة فثمت النبأ الصريح بتقدم الحثيين بين الغزاة نقول هذا ولا نجد فيه غبارًا على رأينا ان الحثيين كانوا كل جهرة الغزاة وانما لعلهم كانوا القوة الغالبة فيهم (١)

وراً ى الغزاة عند اجتماع كلمتهم على دخول مصر ان الساعة قد حانت فتجاوزوا التخوم اليها ودخلوها من غير معارضة مذكورة الا ان مانيثو يقول فيهم انهم قوم من الطغام جاهوا مصرا من الشرق على غرقه من ذويها فدخلوها وظفروا بفتحها من غير حرب انتهى . لكن هذه العبارة لا تنطبق على الواقعي تماماً لانه يستحيل على ملكي طيبة وكسيوس ان يسلما تاجيهما بدون ممانعة ولكنهما ربما لم يجدا للحرب مجالاً فكان قصيرًا غير ذي بال ولذلك لم يحسبه المؤرخون دفاعاً وما عتم ال دانت البلاد لهم قاصيها ودانيها فد مروا عمرانها ودكوا مشيدها وعاثوا فيها قتلاً واسترقاقاً ونهباً ولكنهم لم تطمح ابصارهم الى ما وراء من بل القوا لماوك ثيبة الحبل على الغارب واكتفوا بما اغتفوا من السيادة في المصرين العلياً والسنلي

قيل ان الرعاة كانوا في بدء امرهم يعاملون المصريين بالجنف والقسوة ثم تبدل الحال بهم

^{(1) (}المقتطف) قال الدكتور بدج مديرالنحف المصرية والاشورية في انتحف البريطاني وهو من اكبر التفات الآن في الآثار المصرية ان كلمة هكموس ماخوذة من حكو شعمو ومعناها امراه الشعمو • وان الشعمو قبائل معادية لمصركانت تقطن القار التي الى الشال الشرقي من القطر المصري فهم غير الحثيين الذين بحمون في الآثار المصرية خينا و يسمى ملكهم حك خينا

وصاروا الى المجاملة والمياسرة فان صح ذلك فإنما قصد الهكسوس في اول امرهم ان يخضدوا شوكة المصريين ويخفضوا من غلواء كبريائهم لانهم اي المصريين كانوا يزرون برعاة الانعام ويجقرونهم كثيرًا فلربما اراد الغزاة ان يعملوهم الا يزدروا قومًا يستطاع لهم الغلبة عليهم . وفوق هذا فانه كان بين الغالب والمغلوب تباين في العقيدة لان الهكسوس كانوا من الموحدين تمثلًا بسائر المشارقة اما المصرون فكانوا من القائلين بتعدد الارباب ولذلك ناصب الفاتحون الدين المصري العداء وشرعوا يفشون الهياكل فيسلبونها حليها ويسيئون الى كهانها بما للدين المعمون اليه سبيلاً من الشر والاهانة حتى ضاقت بهم اوطانهم على رحبها واذكانوا حملة العلم القديم حسب الاعتداء عليهم المامًا بشان المعارف حتى كاد التاريخ تتداعى اركانه خلو الوطاب من اسناده لولا بضعة اوراق من البردي حفظتها بطون الاهرام ومخابئ المدافن ولم لتصل اليها يد الخراب

وكأن ما جرّ الفتح وراءً أمن الويل لم يكن طويل الامد لان التمدن المصريّ عاد فنهض من كبوته وتجددت فيه روح الحميّة والاهتام اذ غلب الذين غلبوهُ فاقتبسوهُ وصاروا من اخدانه ورجعت الصناعة الى شأنها الاول من الالقان

ومما اثر يوسيفوس بن كريون عن مانيثو ان سات او ساتيس لم يكن قائد الغزاة الذين اجتاحوا مصرًا ولكنهم لما رسخت قدمهم فيها ملكوه عليهم فاتخذ منف عاصمة وعززها وسائر مدائن القطر بالحصون والحامية ورتب الجزى على المصريين وجعل معظم العسكر وعدتهم مثنان واربعون الفا في مدينة اواريس بعد اذ رمها ووستمها وانما رابط فيها ليقوى على صد غارة الاشوريين على الدولة السائدة يومئذ في ما بين النهرين اذكانت الدولة الكلدية قائمة هنالك حتى ذلك الحبن على ان من انعم النظريرى في هاته الرواية ثبتًا لزعمنا ان سبب الغارة على مصر تغلب العيلاميين على الكلدان ذلك لان الخوف منهم ظل شاغلا للقوم حتى في مراتعهم الخصيبة على ضفاف النيل فجعاوا الحماة في المعاقل ليذودوا عن حوض البلاد اذا دهمتها جيوش الغالبين

وكان مناهم مشاغل الملك ساتيسان يجيئهم كل سنة فيذدخر لهم المؤن وسائر الحاجيات ويصرف لهم الرواتب وينظر سيف شؤونهم جملة ثم يجعلهم يتمرنون على الحرب تحت نظره حتى يتخيّل الناظر اليهم انهم على قدم الحرب فيقع من ذلك الخوف والهلع في قلوب اهل الجوار واعقب ساتيس بضعة من الملوك لسنا على بينة من شؤونهم الآان اخرهم على رأى هو ابونس او ابيبي وانه تسلطن في مصر زها اللائين عاماً مشاركاً سلفه ارخلس ثم الفرد

يونيو ۱۸۹۸

بالسلطنة فاستقرُّ في اواريسكاً نه اراد لها المزيد من العزة والمنعة فكانت تحمل اليه حباية المصريين

واذدهرت مملكة ثيبة ايام ملوكها الوطنيين من آل تع الذين كانوا يلقبون براسكن وكانوا يقيمون تحت الجزية لملوك الرعاة حتى افضت اريكتهم لراسكن الثالث (نتابع في اسمه مذهب بروكش) وعلى اربكة الرعاة الفرعون ابيبي فلم يرَ هذا الفرعون من نفسه ِ ارتباحًا للامير الوطني فانتحل سباً للخصام ذلك انه معت الى ثبية سفارة بطلب بها ان يتخلى القوم عن العبادة الوطنية ويقتصروا على عبادة امون رع يحسبوهُ ممثلاً معبودهم سوتخ فلما سمع الامير الوطني هذا الطلبرفضهُ لاستحالة الارتضاء به فادى ذلك لى امتشأق الحسام ووقع الحرب ثم اصطلح الفريقان ولم يكشف التاريخ شيئًا مر ﴿ نتائج القتال غيرما تخيلناهُ من أن راسكن نال نجاحًا أكسبه ُ لقب خان اي الظافر غير انه ُ لم يكن ذلك الظفر عظيمًا بحيث يؤثر في الدولة الكبرى وانما اكتنى راسكين بما نال من الاعتبار والاستقلال عن الطاعة للغرباء وكسرشيء من غلوائهم

ولا خفاء أن مرور الزمن وقعود الكماة الذين غلبوا مصرًا عن الحرب كل هذا الاجل اينحوًا من جيلين على قول انما يذهب من الغالبين ذلك الروح الحربي ويجعلهم في اسوة المغلوبين على بلادهم وعزهم ولذلك لم يكن القوم في اواخر ايامهم امثال اجدادهم الاباسل الذين فتحوا مصرا ودوخوا حصونها فسهلت لديهم الغلبة عليها

واعقب ذلك تملك كامس على عرش ثيبة فاستمر على خطة سلفه من خضد شوكة الرعاة حتى تداعت قواهم فشرعوا بـارحون من الديار المصرية حصنًا بعد آخر حتى بلغوا اواريس عند التخوم السورية وعدتهم على رأ ي يوسيفوس ٢٤٠ الفًا فاحس المصريون أن ظل الغزاة قد نقلص عن ارض ابائهم وان ملوكهم الوطنيين نهضوا لاخراج الغرباء فلم يبقّ لهم الأّ اواريس فانتعشوا ونهضوا رجلاً واحدًا ونزلوا على الغرباء كالبلاء الماحق وهُم في ٤٨٠ الفًا على قول وحطوا على المدينة فحصروها برًّا وبحرًّا قلت بحرًّا والمراد به انهم انزلوا المراكب في الترع التيكان يجري ماه النيل فيها الى جوار المدينة وبالبحيرة القرببة وبعد حرب ترتعد لها الفرائص اخذت المدينة

واتصلت الاريكة المصرية باخامس فشرع يتم ما بدأ به ِ سَلفه ُ ولحق بالهاربين صوب فلسطين وامتلك بلدةً من بلدانهم اسمها شارهانا يحسبها العلاّمة رولنسن المدينة المذكورة في الكتاب المقدس. وقصاري القول ان غزاة مصر لما غُلبوا عليها لجأً وا الى البلاد التي كانت

منبت اسلتهم لانه لا يخال انهم يلجئون الى القطر السوري لوكانوا من غير السوريين ناهيك انهم ذاقوا الامرين من الاغتراب في مصر عقيب تسوّدهم وصولتهم طويلاً فلا يعودون الى اغتراب آخر يقضونه في خصام ونزاع

ولما خلا الملك للمصربين ورسخت قدمهم فيه اتجهت سياستهم للاغارة على سوريا خضدًا لشوكة سكانها وثأرًا لمصر منهم فبدأت منذ يومئذ حروب الفراعنة فيها وغاراتهم المتتابعة عليها كل هذا يؤيد القول بان الرعاة من السوريين . فسجان من بيده الملك يؤتيه من يشاه وهو العزيز الحكيم

الاستعداد للحرب

من اطِّلَع على احوال المالك الاوربية وما عندها من الجيوش والاساطيل وما تنفق عليها من الاموال قال انها أنما أمَّ نتأ هَب لحرب عامَّة تذهب النفوس والاموال وتزعزع اساس الحضارة وتقوّض معالم العمران . ولكن مرَّت السنون منذ عشرين عامًا الى الآن وهذا الاستعداد للحرب على قدم وساق ولا حرب اللَّ بين اقل الدول استعدادًا لها

وأكثر الدول الاوربية نفقات على معدّات القتال انكلترا وفرنسا وروسيا والمانيسا والنمسا وايطاليا وقد تضاعفت نفقاتها هذه منذ ثلاثين عامًا الى الآن كما يظهر من الجدول التالي وفيه نفقات الجيوش والاساطيل عام ١٨٦٨ وعام ١٨٩٨ على ما في ميزانيات هذه الدول

1494 4-		سنة ١٨٦٨		اسم المملكة انكلتوا		
٠٠ مليون جنيه			٢٦ مليون جنيه			
		77			۲.	فرننا
		0 1			17	روسيا
		77			1.1	المانيا
		101/5			· A	النمسا
		15			· A	ايطاليا
		140			49	والجملة

وعليه زادت نفقات هذه الدول السنوية على جيوشها واساطيلهـــا من ٨٩ مليون جنيه الى ١٨٥ مليون جنيه واكثر الزيادة في روسيا والمانيا

113			داد للعرب	الاستعا			يونيو ۱۸۹۸
کا تری من	برية والبحرية	نفقاتها ال	في نسبة	فة كثيرًا	، مخنا	الدول	ثم ان هذر الجدول التالي
		اتها البحرية	Āi	برية ابرية	اتها ا	ننة	•
	4	مليون جن	77	، جنيه			انكلترا
						72	فرنسا
		ملايين	1.			27	روسيا
			. *			71	المانيا
	4	مليون جئي	1/5			1 &	النمسا
		ملامين .				. 9	ايطاليا
ة كثيرًا في ما	الدول مختلفا	لجيوش لان	ل مقدار ا	لا يدل على	بريةا	النفقاتال	الاً انمقدار
							تنفقه على النفس
							والرديف كا ترى ف
		سنة ١		١٨.			
	0778			111	٠		روسيا
	٤٣			11	۲٤.		المانيا
	200.			• Y	۰٧.	• •	فرنسا
	Yo	• • •		٠,	٣٨.	• •	النمسا
*	1247			. ٤	٤0.	• •	ايطاليا
				. 4	٠٤.		انكلترا
حيث النفقات	أل عليها من	لم وهي المعو	ا وقت الس	كومة نفقاتها	الم	التي تدفع	الاً ان الجنود
•							الحربية اقل كثيرًا
47	۹	النمسا			١		روسيا
14	٤٠٠٠	ايطاليا			٠٠٨	o · · ·	المانيا
10.	۸٠٠٠	انكلترا			.71	o	فرنسا
بريطانيا فاذا	-ية التي عند	الجنود الهنه	ذي قبله ا	ولا في ال	ول ا	هذا الجد	ولم نحسب في
نحو مليون نفس	لليزية كلها نم	لمنود الانك	ن بلغت ا۔	المستعمران	جنود	المتطوعة و	حسبت ٰهي والجنود
				0.0			وقت الحرب
							9/1

الجزء ٦

ثم ان هذه الدول الست حاملة على عوائقها احمالاً ثقيلة من الدين الوطني يقارب رباه ُ السنوي ما تنفقه على جنودها. وقد زادت ديونها كامها منذ ثلاثين سنة الى الآن الاَّ بريطانيا العظمى فان دينها نقص عماكان عليه ِكما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٩٨		1777			
مليون جنيه	144.	مليون جنيه	٥	فرنسا	دين
	٠٨٠٠		۳	روسيا	
**	.75.		۸	بر يطانيا	
**		·	77.	النمسا	**
		"	40.	ايطاليا	
	· · A &	,,		المانيا	**

فقد زاد دین فرنسا ۲۸۰ ملیون جنیه فی ثلاثین سنة ودین روسیا ۲۰۰ ملیون جنیه ودین انمسا ۳۸۰ ملیون جنیه ودین ایطالیا ۲۰۰ ملیون جنیه واما بریطانیا العظمی فنقص دینها ۱٦۰ ملمون جنیه

اما المال الذي تدفعهُ هذه الدول سنويًّا ربا ديونها وما يخص كل نفس من سكانها منهُ فعلى ما ترى في هذا الجدول

سكانها	ن	س م	يخص النف	1	سنونا	وفعه"	ما تد		
ىر يگا	مص	غرشا	77	4	۔ ن جنیا	مليون	70	بريطانيا	(٤)
	**		17.				۰	فرنسا	(1)
	**		45			*	٤٣	روسيا	(0)
	••		74				44	النمسا	(7)
	**		X				77	ايطاليا	(7)
		وش	۸ غږ				٤	المانيا	(7)

ويظهر من ذلك ومن اعبار ثروة السكان في هذه المالك أن حمل الدين الوطني اثقله على الفرنسويين والروسيين والايطاليين والنمسويين واخفه على الانكليز والالمانيين وان هذا الحمل يزيد في فرنسا وروسيا زيادة قاحشة عاماً بعد عام اما روسيا فموارد ثروتها واسعة غزيرة وسكانها كثيرون وهم من أكثر الشعوب نموًا فلا يرهقهم دّين بلادهم . واما فرنسا فموارد ثروتها ليست غزيرة وسكانها قلال بالنسبة الى دينها وهم اقل الشعوب الاوربية نموًا فلا بدً

من ان يرهقهم دينها ويحملهم على ما لا تحمد عقباهُ

واذا اضيفت النفقات الحربية الى ربا الديون التي استدانتها هذه الدول والتي لا تزال تستدينها لتقوية معداتها الحربية اتفحت الاسباب التي دعت الىانتشار مذاهب الاشتراكيين الناقمين على الحكومات الاوربية لان أكثر نفقاتها منهم وليس لهم عوض عنها

هذه و ١٧٥ مليونًا من الجنيهات يدفعها سكان ست ممالك سنونًا لاصحاب هذه الديون وهم نفر قليل من المتموّلين كبيت روشيلد ونحوم يتنعمون في قصورهم وتُلثمنة مليون من السكان يكدّون ويكدحون ليقدموا اليهم ثمرة اتعابهم ذهبًا وضاحًا ببتاعون ببعضه كل قنينة فاخرة وعلى نفيس وبشلطون بالبعض الآخر على عباد الله يحاولون الاخلال بميزان المساواة الى حد يفوق التصوُّر لكن هذا الميزان يغلبهم فيسلط عليهم الادواء والامراض مثل سائر الناس ثم يحشرهم في قبرضيق ويردُّهم الى العناصر التي أُخذوا منها ، اما فضلاوُهم وهم كثار مثل بيت روشيلد والمرحوم البارون هرش ومثل اكثر اغنياء اميركا فينفقون على كل المنشئات المفيدة بيت روشيلد والمرحوم البارون هرش ومثل اكثر اغنياء الميركا فينفقون على كل المنشئات المفيدة كالمدارس والمكاتب والمستشفات ولم اليد الطولى في ارتقاء الشعوب الاوربية والاميركية والتيجة العامة من هذا العمران الاوربي استمرار الارتقاء واتساع نطاق الراحة فهومطابق لطبيعة المخاوفات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه والده هو كما تولّد بما سافه والمبيعة المخاوفات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه والده وهو كا تولّد بما سافه والمبيعة المخاوفات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه ويولده هو كما تولّد بما سافه والمبيعة المخاوفات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه ويولده هو كا تولّد بما سافه والمبيعة المحادية والمبيلة المبيدة المحران المبيدة المهادية والمبيدة المبيرات المبيدة المبيدة المبيدة المبينة المبيدة المبينة المبيدة المبيدة

11.21.11.11111

بالدراضي

ثقريب التقويم

لقعو بل التواريخ الاسلامية والمسيحية بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخية المعادة العالمين الناضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفائد باشا باشهندس الدائرة السنبة وقد ترجة الى العربية حضرة المبكرائي محمد افندي كامل من إساتذة المدرسة امحرية

(تابع ما قبله)

توافق التقويم الاسلامي والقبطي

التقويم القبطي هو ثقويم شمسي وكان يستعمله المصر بون عَلَى الدوام في معيشتهم العمليَّة وهو لا يزال يستعمل الآن في الاعال الزراعيَّة وتشتمل توفيعات هذا التقويم كما في علم الجميع عَلَى حملة دلالات يومية لها علاقة بأحوال النيل وحالة البلاد الطبيعيّة والصحيّة والزراعيّة وغير ذلك

وبناءً عَلَى ذلك فالقانون الذي يمكن ان يحول بهِ تاريخ اسلامي معلوم الى تاريخ قبطي مطابق له ُ و بالعكس بسرعة وفي اي وقت كان تكون معرفتهُ مفيدة في جملة احوال

تطبيق للقوانين المتقدمة عكى التقويم القبطي

تكوين النقويم القبطي معلوم للعموم فلاحاجة لذكر اسهاء الشهور القبطيَّة ٱلَّتي عدد ايام كل شهر منها ٣٠ في جميع السنة ثم تنتهي بخمسة ايام اوستة ايام اضافيَّة بَجْسب كونها بسيطة او كبيسة . وحيث ان المدة المتوسطة للسنة القبطيَّة عين مدة السنة البوليانيَّة فالقوانين الموضوعة انطابق التواريخ اليوليانيَّة والاسلاميَّة نكون هي هي

انما يحناج الحال كما حيف التقويم اليولياني لادخال بوم كل اربع سنوات في آخر ايام السنين مع مخالفة مبدإ الكبس منا لما سلف

فالسُّنة القبطيَّة تكون كبيسة اي عدد ايامها ٣٦٦ اذا كان باقي قسمتها عَلَى ٤ يساوي ٣

وسنة ١ من التاريخ القبطي المسمى بتاريخ دقلاتيانوس او تاريخ الشهدا كان مبدأها يوم الجُمعة ٢٩ أغسطس سنة ٢٨٤ بعد المسيح وانتهاؤها يوم الجُمعة ٢٨ أغسطس سنة ٢٨٥ بعد المسيم

وهذه المعاليم ضرورية لتعيين الناريخ القبطي المطابق لمبدإ الهجرة او ١٦ يوليو سنة ٦٢٢ يوليانية الذي معرفتة لازمة لنا لاجل تطبيق القوانين التي وضعناها بغرض اتجاد مبدإ الازمان

التاريخ القبطي الموافق ١٦ بوليه سنة ٦٣٢ بوليانية او اول محرم سنة ١ هجرية

سنة يوليانية 777

يقتضني طرحها 474

هو تاريخ السنة القبطية التي مبدأُها في سنة ٦٣٢ يوليانية 277 444

五人

19

والباقي ٣ يدل على ان السنة القبطية ٣٣٩ تبتدئ في ٢٩ غسطس منة ٦٢٢ يوليانية (١) وحينتُذر يكون اول توت سنة ٣٣٩ = ٢٩ اغسطس سنة ٦٣٢ و بالصعود في الاشهر والايام وملاحظة ان ايام النسيء خمسة في سنة ٣٣٨ يوجد

۲۲ ایب سنة ۳۳۸ = ۱۱ بولیه سنة ۲۲۲

وحينئذ يكون مبدأ التاريخ الهجري ٢٣ ابيبسنة ٣٣٨ قبطية= اول محرمسنة ١ هجر ية وهذا هو اللازم حفظة من اجل عمل التطبيقات التي سنوردها

اولاً . تحويل تاريخ هجري الى فبطي

قانون — يستخرج الناريخ القبعلي من القانون ط = ٩٧٠٢٠٣ . × ه

مثال — يقول ريم في تاريخه عن مصر في عهد الفرنسو بة وتببرس في تاريخ الثورة وهنري مارتين في تاريخ الثورة وهنري مارتين في تاريخية عن فرنسا وغيرهم من المؤرخين ان ١٨ اغسطس الغريغوري هو اليوم الذي تمين لموسم النيل المعروف بقطع الخليج وان بونابارت كان في رأس المحنفلين بهذا الموسم (سنة ١٧٩٨) الذي حصل قبل ليلة مولد النبي الذي هو موسم عظيم مشهور حضره أيضاً قائد عموم الجيش الفرنسوي . وهو لاه المؤرخون يقولون ايضاً انه في اليوم التالي لمولد النبي الموافق ٢١ اغسطس امر بونابارت بتأسيس جمية المعارف بمصر التي عقدت جلستها الاولى بعد ذلك بثلاثة ايام اي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨

فهذه هي الحوادث ألَّتي بلزم تحقيق تواريخها

وعلى رواية ريم يكون بونابارت قد بارح مدينة الصالحيَّة في ٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ بعد هزيمة ابرهيم بيك إلى الصحواء ولما بلغة خبر نازلة ابي قير سار سيرًا حثيثًا بحيث قطع المسافة بين الصالحية والمحروسة في ٣٦ ساعة خوفًا من قيام الاهالي فوصل اليها في ١٥ من الشهر او في ١٦ منهُ وحينئذ امكنهُ الحضور في موسم النيل في ١٨ وفي الموسم الديني سف ٢٠ وانشأً جمية المعارف في ٢٠ وانتقا في ٢٠

وسيظهر لنا ان لهذًا التمليل البسيط في الظاهر واهي الاركان ضعيف البنيان ولبيان ذلك يحسب التاريخ القبطي الذي يوافق في القرن الهجري الماضي يوم ١٠ ربيع

ولبيان دلك يحسب التاريخ الفبطي الذي يوافق في الفرن الهجري الماضي يوم ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ السابقة ليلة المولد النبوي في سنة ١٧٩٨ غريغورية لاننا نعلم ان السلطان

 ⁽¹⁾ اذا كان الباقي ١ او ٢ او ٢ كان اول السنة القبطية المعتبرة هو ٢٦ اغسطس دائمًا واذا كان الباقي صفراً كان اولها ٢٠ اغسطس وحساب العكس اي اضافة ٢٨٦ الى السنة القبطية بسح بجل المسئلة بالعكس طبيعة

مراد الثالث هو المؤسس لهذا الموسم الشريف في سنة ١٥٥٨ مسيميَّة وان لهذَا الموسم يكون عَلَى الدوام في ١٢ منْ شهر ربيع الاول ولا يتغير الآفي اسم اليوم كنيره ِ من الاعياد الاسلامية فيوجد

١٢١٢ سنة اسلاميَّة كاملة من اول محرم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٢١٣

فيحول لهذَا العدد اولاً إِلَى سنين قبطيَّة ثُم يضاف عدد الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لغاية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ هكذا

٣٠٠٠ ، ٢١٢٧ = ٢٠٠ ٢٨٨ ، ١١٧٥ او ٢٨٨ ، ١١٧٥ سنة قبطية

اي ايام سنوات

٣٢٣ ١١٧٥ من بعد تحويل الكسر ٨٨٦ و. إِلَى ايام بضر بهِ في ٣٦٥ ثم يضاف ٦٨ في نظير الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لغاية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣

٣٩١ ١١٧٥ مجموع الزمن القبطي من مبدإ الهجرة او ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨

ه ۲۲۰ بطرح

1177 77

لان سنة ١٥١٣ القبطيَّة = ٣٣٨ + ١١٧٥ كان عدد ايامها ٣٦٥ بموجب القاعدة المعلومة وحيائذ يكون التاريخ القبطي المطلوب ٣٣٨ + ١١٧٦ = ١٥١٤

وببق ٢٦ ً يومًا تحسب من بعد ٢٢ أبيب سنة ١٥١٤ لمعرفة تاريخ اليوم وذلك يوافق ١٨ مسري سنة ١٥١٤

وحينئذ يكون التاريخ القبطي الموافق ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ اي الموافق الليلة السابقة للمولد النبوي وهي التي يقول عنها المؤرخون ان فيهاكان موسم جبر الخليج هو ١٨ مسري سنة ١٥١٤

و لهذا في الحقيقة هو عين التاريخ الذي يضع فيهِ الافباط في القويمهم موسم النيل علامة فيما سلف عَلَى فتح الترع انما ليس ذلك الا تاريخا متوسطاً لاننا نعلم ان موسم جبر الخليج ليس له تاريخ ثابت حيث ان جريان المياه في خليج القاهرة يتعلق بالطبع بارتفاع المياه في النيل الذي يكون قد وصل في لهذا الوقت إلى ثلثي زيادته الكليَّة تقريباً اي وقت الاعلان بار النيل قد وفي ولهذا الوقت متغير بقع بحسب التقويم القبطي في الاسبوع المحصور بين ١٥ مسرى (سفاد النمام) اما التاريخ المتوسط الذي حسبناه فيوافق من

التونيعات (كثرة الصفراء) (وظهور الطفح الجلدي) ولكن الوَّلفين السابقي الذكر يجملون موسم النيل في زمن ثابت

فان ريم يقول يجيي ألا مسري من كل عام بهذا الاحتفال الصالح إِلَى آخر قوله هناك وقد راً بنا ان ذلك ليس بصحيح او على الاقل لا يحصل ذلك بالدقة فهل يا ترى خلط عمالوً نا تاريخ ١٨ مسري القبطي بتاريخ ١٨ اغسطس الفريغوري فاتوا بتواريخهم مع المحافظة على نظام الحوادث التاريخية والفواصل ألَّق بينها

والظاهر ان هوُّلام المُؤرخين جُهاوا عدم وجود علاقة بين الموسم النبوي وبين حالة النيل والتقويم الشمسي فانهم يقولون ان موسم النيل يعقبهُ المولد النبوي لان العشرين من شهر اغسطس هو مولد النبي عند المسلمين وهي فرصة جديدة اسلطان مصر الجديد بونابرت إلَى آخر ما قالوا على ان مولد النبي لا يتعلق الا بالتقويم القمري الاسلامي وهو دائماً في الم اليع الاول

ومما الاحظة اخيرًا ان النيل في تلك السنة ربماكان وافيًا وافرًا وان بونابرت اشار إلى شيخ فقام ينادي بالارتفاع الذي وصل اليهِ النيل . ومن محاسن الصدف ان ارتفاع النيل بلغ ٢٥ قدمًا على قول مؤرخي الفرنساوية وهو أكبر ارتفاع وصل اليهِ من نحو قون ثم يقولون ان العامة تنسب ذلك إلى وجود الفرنساوية وغير ذلك من الكلام الذي قالومُ

فهل يظن ان َ الزيادة حصلت في تلك السنة قبل اوانها او انها حصلت في وقتها المعتاد ?

ومع ذلك قان الخمسة وعشرين قدماً فرنساوية ألِّتي ذكروها لا تزيد على الزيادة المعتادة البالغة من ١٥ إلى ١٦ ذراعاً (طول الدراع ٤٥ و) اللازمة للاعلان بالوفاء وحينئذ لا نرى سبباً معقولاً لنباعد التاريخ المذكور عن ١٨ مسري المتوسط سنة ١٥١٤ قبطيّة الموافقة سنة ١٧٩٨ غريغورية

ولاجل ايضاح جميع هذم الاشياء يحسب الناريخ اليولياني الموافق ١٨ مسري منة ١٥١٤

1012

474

IYTY

اي ان سنة ١٥١٤ قبطية تبتدئ في سنة ١٧٩٧ يوليانية

101£ 7AY 71 71

والباقي ٢ يدل على ان اول سُنة ١٥١٤ قبطيَّة يوافق ٢٩ اغسطس وحينثذي يكون اول توت سنة ١٥١٤ قبطية ٢٩ اغسطس سنة ١٧٩٧ يوليانيَّة

ومن اول نوت الی ۱۸ مسری ۳٤۷ يوماً وذلك يوافق ۱۱ اغسطس سنة ۱۷۹۸ يوليانيَّة بفرض فبراير ۲۸ يوماً لان سنة ۱۷۹۸ بسيطة

وحيثُ أن القدم السنة الغر يغور يَّة على السنة البوليانيَّة ١١ يوماً في القرن الثامن عشر فيكون ١١ اغسطس يولياني يقابل ٢٢ غر بغوري

وعلى ذلك يكون ١٨ مسرى سنة ١٥١٤ قبطيَّة يوافق ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغوريَّة اذن يمكن ان يكون ١٨ مسرى السابق على ليلة المولد النبوي موافقاً ليوم موسم النيل وحينتُذر يمكن ان يكون موسم النيل وقع في ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغورية وليس في ١٨ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغورية

ويكون المولد النبوي في ٣٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور ية لا في ٢٠ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور يه اعني ان المؤرخين اخطأوا في اربعة ايام في التواريخ المذكورة

ويترتب على ذلك ان مجيّ بونابرت المحموصة بعد ان بارح الصالحيّة في ١٤ اغسطس يكون قد سبق موسم النيل بسبعة ايام او ستة لا بثلاثة ايام او يومين ويكون الامر بتشكيل مجلس المعارف ان كان قد صدر حقيقة في اليوم التالي المولد النبوي كما عليه المؤرخون صادرًا في ٢٥ اغسطس لا في ٢١ منه وتكون اول جلسة حصلت في ٢٨ اغسطس سنة ١٢٩٨ لا في ٢٤ اغسطس الذي هو التاريخ الحقيقي المولد النبوي سنة ١٢٩٨ غريغور ية لانه يرجح ان بونابارت حضر ذلك اليوم في المولد النبوي لزيادة بهجته ثم افتتح اول جلسة عقدت لمجلس المعارف الذي عمله مكتبه ذلك اليوم وفيه انتخب وكيلاً للرئاسته لان رئيس هذا المجلس كان مونج

ولكن كيف وقع جميع هؤلاء المؤرخين في غلط واحد ? والجواب بان واحدًا منهم اخطأً وتبعة البانون وهكذا يكتب الناريخ في الغالب. ومن الاوراق ٱلِّتي تراجع في هذا الشأن جريدتان فرنساويتان احداها تسمى كوربيه ديجببت والثانية ديكاد ايجبسان كانتا

تطبعان بالقاهرة ولكنهما ظهرتا بعد اغسطس سنة ١٧٩٨ وكان صدورها بعد شروع اهالي العاصمة في الثورة اي بعد ٢٠ اكتوبر سنة ١٧٩٨ بقليل

وقد عُثرناً آخيرًا على مــتند في مجلّة جاياردو بك يثبت صحة التواريخ ألِّيي ذكرناها ولهذَا المستند عنوانهُ جريدة عمليًات الجنرال كليبير (من اوراق الجنر لــــ دماس) مستخرجة من الدفترخانة التاريخيَّة بنظارة حربية فرنسا

فني صحيفة ٩٤ مجلد ٢ جزء ٢ من هذه المجله العبارات الآتية : في هُذَا اليوم ارسل القائد كليبير الخطابات الخ وفي هُذَا البوم مولدالنبي محمد وهو عيد عظيم عند المسلمين الى ان قال وقد امر القائد المذكور اعلان هُذَا العيد بثلاث طلقات مدفع وان نقام اعلام الزينة على الديوان الفرندوي وامر بنقش العبارتين الآتينين على لوح وهما ميلاد رجل عظيم نعمة من الله ... الخ

بهجة هذه الليلة تفوق شمس الصباح لان فيها ولد محمد نبي الله

وتاریخ ذلك ٦ فروكتبدور سنة ٦ للجمهور بة

وحينئذ ينتج من ذلك بكل وضوح ان افتتاح المولد النبوي يوانق ٦ فروكنيدور سنة ٦ عند الغروب وانة امتد تلك اللبلة واليوم التالي وليلتة لان اليوم يبتدئ عند المسلمين عند غروب الشمس .وحيث ان ٦ فروكنيدور مساء سنة ٦ يوافق مساء ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر بغورية فيكون ذلك اثبانًا آخر لصحة القوانين أليّي ادت الى التاريخ ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغور ية الذي حسبناة بها

السيَّارات وحركاتها في شهر يونيو ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في بيروث واستاذ النالث فيها عطار د

اجناز عطارد تباينه الاعظم في شهر مايو فيرى في بدء هذا الشهر بالعين المجرَّدة صباحًا ثم يدنو من الشمس شيئًا فشيئًا حتى يصل الى اقترانه الاعلى في ٣٠ يونيو الساعة ١٠ صباحًا . وبكون في بدء الشهر في برج الحمل ثم يسير شرقًا الى الثور فالجوزاء ويقطع دائرة البروج في ٢٢ منه الساعة ٤ صباحًا وببلغ نقطة الرأس في ٢٦ منه الساعة ٧ مسالة ويقترن بنبتون في ٢٣ منه الساعة ٢ صباحًا فيقع شماليه أ ٣ و٣٧ تكون الزهرة نجمة المساء الشهركلة وتزداد ابتعادًا عن الشمس واشراقًا وتسير شرقًا معظم الشهر سيف برج الجوزاء وتدخل برج الاسد قرب آخر الشهر وتبلغ عرضهـــا الشمسي الاعظم شمالًا في ١٩ منه ُ الساعة ١١ صباحًا

المريخ

يكون المريخ نجم الصبح الشهركلهُ فيشرق قبل الشمس بساعتين في اولهِ وثلاث ساعات في آخرهِ ويزداد اشراقًا شيئًا فشيئًا ويسير شرقًا في برخبي الحوت والحمل المشترى

يكون المشتري في التربيع في ٢٣ الشهر فيبلغ الهاجرة قرب الغروب ولذلك يكون من اظهر النجوم مع ان اشراقه ُ آخذ في التناقص لازدياد بعده ِ عن الارض وهو يسير شرقًا سيف برج السنبلة

زحل

اجناز زحل الاستقبال فيشرق بعد الغروب بقليل ويبلغ الهاجرة قبل نصف الليل بقليل. ويرى في برج العقرب جنوبًا اصفر اللون بجانب قلب العقرب الاحمر اللوث ، وحركتهُ متقهقرة غربًا ولكنها بطيئة جدًّا

اورانوس ونبتون

يرى اورانوس في برج العقرب قرب زحل ونبتون في برج الثور . ويقترن نبتون بالشمس في ١٣ الشهر الساعة ٩ صباحًا

تبلغ الشَّمس اعظم ميلها شمالاً في ٢١ الشهر الظهر ويكون النهار يومثذ على اطولهِ والليل

على اقصره

		القمو			
	الدقيقة	الساعة	يونيو		
11_	. 17	٤	٤	البدر	
ساحا	0 9	A	11-	الربع الاخير	
	7 2	٦	19	الملال	
•	04	7	TY	الربع الاول	

201		صناعة	71		يونيو ۱۸۹۸
		۳.	٦	٥	نقطة الراس
	٠٠٠ الم	17	٤	14	نقطة الذنب
			_		
		مساته	4	٤	يقترن بزحل
		صباحا	7	10	والمريخ
	7	نصف الليل	1/	-1 Y	وعطارد
		صباحا	٦	44	والزهرة
			٥	44	والمشتري
			, wiki-		
		14.00	21116		
¥		عبن	#		

ورق الذهب

يصنع ورق الذهب الرقيق جدًّا بالتطريق وهذه الصناعة قديمة جدًّاكما يظهر مرف تذهيب التوابيت المصرية القديمة باوراق الذهب ومن تذهيب بعض الآنية اليونانية المصنوعة في القرن الخامس قبل المسيح . والظاهر ان العرب تعلموها من الروم او الفرس واستعملوها في تذهيب قصورهم وما فيها من الامتعة الفاخرة

والاسلوب المستعمل الآن العمل ورق الذهب كالاسلوب القديم وهو ان يجزج الذهب بالفضة اذا اريد ان يكون لونه ضاربًا الى البياض وبالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ضاربًا الى البياض وبالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ضاربًا الى الجمرة ويطرق قددًا رقيقة عرض القدّة منها نجو اربعة سنتيمترات وطولها نحو ثلاثة امتار وثقلها ١٢ درهمًا . وتلين القدة بالنار ونقطع ٥٧ قطعة متساوية وتوضع بينها اوراق متينة من الورق الشبيه بالرق طول كل منها ١٠ سنتيمترات وعرضها كذلك ويوضع رق حقيقي بين كل بضع اوراق . وكان الرق يوضع بين كل قطعتين قبل اكتشاف الورق الشبيه به . كل بضع اوراق . وكان الرق يوضع بين كل قطعتين قبل اكتشاف الورق الشبيه به . وتوضع رزمة من هذه الاوراق وقطع الذهب ينها على سندان من المرمرطول سطحه عشرون سنتيمترًا وعرضه عشرون سنتيمترًا ايضاوتطرً ق بمطرقة ثقلها نحو ١٦ رطالاً مصريًا حتى نتسع قطع الذهب وتصير كقطع الورق التي بينها مساحة فتخرج ولقص كل قطعة منها اربعة ارباع الذهب وتصير كقطع الورق التي بينها مساحة فتخرج ولقص كل قطعة منها اربعة ارباع

وتوضع بينها جلاد تطريق الذهب وهي مصنوعة من امعاء البقر الغلاظ ومدهونة بغراء السمك وزلال البيض وطول كل منها نحو ١٢ سنتيمترا وعرضه كذلك . ومتى وضعت قطع الذهب بينها تطرق كما نقداً م بمطرقة ثقالها تسعة ارحال مدة ساعتين ثم نقطع ارباعاً ايضاً ويوضع بينها جلود اخرى ادق من الاولى وتطرق اربع ساعات بمطرقة ثقلها سبعة ارطال . ولا بد من دهن كل جلد منها بمكلس الجبس لكي لا تلصق ورقة الذهب به فترق جداً بعد تطريقها كذلك وتبلغ الحد الذي تباع به للذهبين وبكون سمك كل ٢٨٢٠٠٠ ورقة منها عقدة واحدة اي ان الورقة التي ثقلها قمحة تبلغ مساحتها ٥٦ عقدة مربعة او ان سمك الورقة الواحدة جزء من ١١٣٠ من المليمة من

هذه هي الطريقة المتبعة حتى الآر الهمل ورق الذهب وقد نقلت جريدة السينتفك الميركان طريقة جديدة عن احدى الجرائد الالمانية تبلغ فيها رقة الورق حدًّا لا يمكن بلوغه بالتطريق وهي ان يؤتى بورقة صقيلة من المحاس وتغطس في مفطس التذهيب الكهربائي فيرسب عليها طبقة رقيقة جدًّا من الذهب ثم توضع في مذوَّب كلوريد الحديد فينفصل هذا الذهب عن النحاس ورقة رقيقة جدًّا

الغرافيت لمنع الفرك

ثبت الآن ان الغرافيت (التلباجين) إذا كان قشورًا رقيقة فهو اصلح من الزيت لمنع فرك الآلات واذا كان دليل الفرك الباقي من استعالب افضل انواع الزيت لمنع الفرك ١٤ فدليل الفرك الباقي بعد استعالب الغرافيت ٧ فقط اي ان قوته على ازالة فرك الآلات مضاعف قوة احسن انواع الزيوت المستعملة لازالة الفرك

الهيبو في التصوير الشمسي

لقد قام ثيوكبريتات الصوديوم (او الهيبو) مقام كل الاملاح التي كانت تستعمل لازالة ملح الفضة الذي لم ينحل بنا على انه لا ينعل بالفضة التي نتكون الهورة منها وان فعله بها قليل جدًّا . اما سيانيد البوتاسيوم الذي كان يستعمل لهذه الغاية فيذيب الفضة المعدنية فضلاً عن كونه سامًّا . ويستحضر الهيبو الآن اضطرارًا وفت استحضار الهودا العادية او كربونات الصودا ولذلك فهو رخيص النمن جدًّا. ويعترض عليه بانه اذا تُرك على الصورة حاتها وغشاها لانه يتولدهنه عينئذ كبريت يتحد بغضة الهورة فيلونها ببقع صفراء من كبريت دالفضة وقد وُجد حديثًا انهُ اذا غطس الورق عشر دقائق سيف مذوب الهيبو (١٠ في المئة) النسب جعل قلوبًا بواسطة الامونيا فلم تعد الصور نتغشى واما الواح الزجاج فيقنضي ثثبيتها كذلك عشرين دقيقة . ولا بدَّ من غسل الورق والزجاج جيدًا بعد ذلك ولكن زيادة الغسل لا تنفع بل تضر فيحسن ان يغير الماله ست مرات ويترك الورق فيه خس دقائق كل مرة بشرط ان يحرّ ك جيدًا . وهذا يكفي لالواح الزجاج ايضًا

اماكثرة الغل فتلين الجلاتين وتعرضه لتلف ولا سيما اذا ارىد صقل الصور بعد ذلك

تسويد خشب الجوز

اذا أُريد ان يسمرُ لون خشب الجوز ويضرب الى السواد فضعه ُ في غرفة محكمة وضع بجانبه انا الله فيه مرز ما الامونيا الذي قوته ُ ٨٨٠ درجة واقفل نوافذ الغرفة جيدًا فيتبخّر الامونيا وينعل بالحامض التنيك الذي في الخشب ويسمرهُ. واذا تعذّر استعال هذه الطريقة يدهن الخشب بمذوّب كرومات البوتاسا ثم بنقاعة خشب البقم . او يدهن بالحامض الكبريتيك المخفف بفرشاة بعد تنظيفه وحينها يشرع الحامض يفعل به يوقف فعله بدهنه بالامونيا

بسط القرون

تبسط القرون حتى تصير صفائح على هذه الصورة . ينزع قلب القرن ويقص من طرفيه ويغط في الماء الغالي نصف ساعة ثم يوضع فوق لهيب النار حتى يصل اليه اللهيب من الخارج ومن الداخل ايضًا ويلين جدًّا فيقص على طوله ويبسط ويضغط عليه فينبسط ولا يشد الضغط عليه كثيرًا اذا اربد ان تصنع منه الامشاط لئلاً نتعرض اسنانها للتشقق

صبأغ النيل الصناعي

يأسف كثيرون في هذا القطر لآن اهاليه الهملوا زرع نبات النيل (النيلة) لكنهم لو بقوا يزرعونه بكثرة حتى الآن لاضطروا ان يعدلوا عنه فريبًا لان الكياويين الالمانيين صنعوا مادة النيل ببعض الوسائط الكياوية وهم يبيعونه الآن بما يقارب ثمن النيل الطبيعي ولا يبعد ان يتقنوا عمله ايضًا فيصير ارخص من النيل الطبيعي ولا يبقى ربح من زرع نبات النيل . وقد قلق اهالي الهند لهذا الخبر لانه وصدر من بنغالا وحدها كل سنة من النيل ما قيمته خمسون مليون ربية

معامل غزل القطن في الصين

كان حكام الصين يخشون من دخول الآلات البخارية الى بلادهم لثلاً بأ لف الاهلون الآلات الاجنبيَّة والعادات الاجنبيَّة فيضعف تعلقهم بوطنهم ويطمع الاجانب بهم لكن الحرب الاخيرة مع اليابان ارتهم أن انفصالهم عن بقية الام يزيدهم ضعفًا لا قوة ويزيد طمع الاجنبي بهم فعدلوا عن ذلك واخذوا يرحبون بآلات الصناعة الاوربيَّة وفي جملة ذلك انشاء معامل غزل القطن ونسجه وليس من غرضهم ان يناظروا اوربا ويرسلوا مغزولاتهم ومنسوجاتهم اليها بل ان يكفوا بلادهم حتى تستغني عن البضائع الاوربيَّة





قد رَّآيِنا بعد الانتمار وجوب نتح هذا الباب فغضاءٌ ترغبها في المعارف وإنهاضًا للهمم وتُحمِدًا للإدهان . ولكنَّ العبدة في ما يدرج فيوعل اصحابو فنحن برالامنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدم وما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتنَّان من اصل واحد فمناظراً؛ نظيرك (٢) الله الغرض من المناظرة التوصل الى المعقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرم عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلّ ودلّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطالة

السكة الحديدية

بین دمشق و بیروت

بصراخیا حاکت نواح عذول " صب^{ور}یخاطب منحات طلول^{" (۱)}

دع عنك صهوة ضامر وذلول يضنيك بين تعمُّج وذَميل واعمد الى سكك الحديد فسيرها خبب الرجاء الى ذرى المأمول تستري لافظة دخانًا خلته انفثات صدر حسودنا المخذول وتصيح من نصب المسيركانما وَكَأْنَ ۚ وَقَفْتُهَا بَكُلُ ثُنِيْةً لم أنسَ حين سرت بنا من جلَّقي وعيوث رثم الفجر ذات ذبول

حسناه بين مقاصر وحجول_ عن جانبيها سالفا عطبول غيدِ حَنَينَ الهَامَ للتقبيلِ ورأيت من بردى وفيجة ما حكى صبين معتنقين قبل رحيل حتى اذا حزنا بغيجة وانجلت شمس الضحى كالصارم المصقول نشرت هناك ذوائبًا من نورها فُرنَ المجاب بقرنها الموصول كمروق سهم الىاعد المفتول وعبورها الاسراب طرفة ناظر لمسهد قبل الكرى بقليل ورأً يت ُ في اعصار صوفر ما حكى اخذ العذول بجانب المعذول فرقى لها قلب السحاب وصابها وبلاً كدمع العاشق المهطول دانى من المحبوب دارً مقيل شهد القتال وفاز بالأكليل والافق مكتحل باثمد ميل امين خير الله

ومضت پر ہونہا کا نے مسیرها وكانما قنواتهـا. ويزيدها (٢) والريح تلعب بالغصون كأنها وتجاوزت سهل البقاع وسيرها ومضتبنا تطوي الإكام كوامق حتى انت بيروت وهي كباسل فتركتها وقصدت من احبيته دمشق الثام

حروف الهجاء المصرية

جاءتنا رسالة مسهبة من حضرة جرجس أفندي روفائيل كحيل ملأها بالاعتراضات علينا لتوزيعنا ملحقًا مع المقطم في هذه الحروف حاسبًا انه ُ لنا واننا ساعون في نشرها وحث الناس على استعالها . وقد استغربنا ذلك من حضرته ِ لان هذا اللحق وُزّع مع أكثر الجرائد المحلية العربية قبلًا وُزَّع مع المقطم. والذي وضعه ودفع نفقات طبعه وتوزيعه يرجل اميركي مشهور بحب اللغة العربية . ونحن لم نشر قط باستعمال هذه الحروف بل انتقدناها في المقتطف منذ بضعة اشهر ولم نستخسنها ولكن الساعي في نشرها اقدر منا ومن سوانا على الفوز بما عقد عليه ِ نيته م لانه من الاغنياء ومن كبار الهم . وان كانت اللغة المصرية العامية لغة التسعة الملابين من سكان القطر المصري تستحق ان تكتب وتحفظ (كما حفظت لغة مُضَرِمع ان المتحكمون بها حين

⁽۲) فرعان من نهر بردی عن جانی ربوة دمشق

الشروع في حفظها لم يكونوا يعدون بالمالايين) فلا عبرة بانواع الحروف التي تستعمل لكتابتها حينثذ فاتها تسلح ان تكون حميرية اوكوفية او بغدادية او اسلامبولية او لاتينية . وعندما ان الحروف العربية المستعملة الآن اوفى بالمراد من غيرها ولكن اذاكان لا بدَّ من ابدالها فالاصلح من كل وجه ان تبدل بالحروف الافرنجية من غير تغيير ولا تبديل فيها . هذا هو أرأينا وقد بسطناه مرارًا

وقد زعم البعض ان اللغة العامية لا يمكن ان تكتب بالحروف العربية ونشروا زعم مهذا في المقتطف ردًّا على « الممكن » لكن قام الآن في القاهرة عاصمة الديار المصرية وحافظة اللغة العربية دليل حسي اقوى من كل دليل على ان اللغة العربية العامية يمكن ان تكتب بالحروف العربية وان الناس يرحبون بها اكثر مما يرحبون بافضح ما يكتبه كاتب سيف هذا القطر او القطر الشامي ذلك انه انشئت جريدة اسبوعية باللغة العامية تكتب في المواضيع المألوفة عند جهور الناس فلم يمض عليها شهران حتى فاقت كل جرائد القطر في انتشارها وقد شاهدنا اناساً من أكبر رجال القضاء وأكبر رجال الادارة يقرأ ونها و يطر بون بها ولا طربهم بقراءة المعالمات . ولقد كنا من اشد الناس تعصباً للغة العربية العربة ومن اقواهم املاً بعياميا وانتشارها فلما رأينا «حمارة منيتي» بيد أكابر رجال القضاء والادارة والجرائد المعربة المفسيحة اللغة مرمية في لقائفها قلنا في نفوسنا اننا عبقاً نحاول تغيير شرائع الكون فلم يترك انفصيحة اللغة مرمية في كلامهم ثم عادوا اليها ، ولكننا غير عازمين على الاستسلام للقنوط ما دام فينا رمق فاذا كتيب اللغة العامية وحفظت فليكن الفضل في ذلك لغيرنا لا لنا وتحن نرضخ فينا رمق فاذا كتيب لا راضين

بساتين المدارس وميادين الالعاب الرياضية فيها

حضرة الفاضلين منشئي مجلة المقتطف

ليس ببعيد أن يتولى الذهول جهور قارئي مقالتكم المعنونة " بساتين المدارس " من غرابة ما تضميته من الافتقار الى انشاء هذه البساتين ويقولون كيف يسمح لابنائنا أن يعملوا بالزراعة ويضيعوا الوقت بالرياضة وقد ادخاناهم المدارس مشترطين عليهم أن لا يتركوا الكتب من ايديهم ولا ببعدوها عن عيونهم وأن يكون كل واحد منهم عكوفًا على الدرس من الصباح الى المساء ونحن نوّنهم أذا رأً ينا منهم مخالفة للامر لاننا إنما ادخاناهم المدارس ليستطرقوا من

بابها باجتهادهم المتواصل واهتمامهم المتزايد الى حياض المعارف وليس الى حياض الحدائق ولعلهم ينور الركان المعارضة على ان الاشتغال بالزراعة ميسور خارج المدرسة . ولوكانت نياتهم متجهة الى جعلهم مزارعين بادئ بده لما أدخلوهم المدارس وربماكان في ذلك ما يلبيهم عن موالاة البحث والتنقيب ومراجعة المواد الدراسية لان من يتولع بمثل ما ذكرناه وبما قاده التولّع الى المدرس فتضيع الفائدة المقصودة بالذات من وضعه في المدرسة

وقدكان امامي عند فراغي من تلاوة محتويات المقتطف الاخبركتاب تضمن نبدًا منيدة وابحاثًا طليَّة وبيانًا وافيًا عن اسماء المشاهير الذين اشتهروا بكذهم وجدّهم بعد ان كان النقر مكتنفهم وسر نجاحهم اربد به كتاب "سر النجاح "— فتناولته بعد ان اتممت قراءة المقتطف وبينا كتت اقلب صفحاته استوقفت نظري جملة قالها بعض الانكليز فاجاد وهي " ان شهرة كثيرين من رجالنا العظام عقليَّة وجسدية معًا "

وفي الحقيقة ان اقتصار الطلبة على حمل الكتب والتفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في تصوّر ما تضمنته من النظريات والمباحث طول مدة الدراسة من غير اهتمام بترويض الجسد يضرّ بالمتعلمين ضررًا بليغًا وأن لم يدركوا ما يفج عنه ابان الدراسة فلا بد انهم مدركوه بعدها والعمل الدوي إذا لدخا في النوكان النائدة اع ملذا لا بد إن يكن من المناه والعمل الدوي إذا لدخا في النوكان النائدة اع ملذا لا بد إن يكن من المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه النائدة اع المناه ال

والعمل اليدوي اذا لوحظ فيه النفع كأنت الفائدة اع ولهذا لا بد أن يكون من اشتغال التلامذة بالزراعة في اويقات الخلو من الدرس فائدتان لا ينكر عظم اهميتها الاولى ترويض جسم المشتغل ليزداد نشاطاً ويشعر بلذة الحياة وصحة البدن ومضاء العربية وذكاء الشعور والثانية الالمام بقليل من المعارف الزراعية فان ذلك يفيده حينا يخرج من المدرسة بعد اتمام الدرس لاني شاهدت الكثيرين من التخرجين وخصوصاً من الذين درسوا خارجاً بعد المكتمم ان يميزوا بين نبات الفول والترمس ولا بين نبات القطن والعنب . مع ان الزراعة قوام حياة بلادهم وينبوع ثروة ابائهم

وليس القصد فيها اطن من انشاء الحدائق المتاجرة بما ينبت فيها بل ان يقف الطلبة على طرق استنبات الارض واستغلال مزروعاتهاو يعرفوا طرق الري. وقد يساعدهم على ذلك ما يدرسونه فيها من مشتملات علم التاريخ الطبيعي الذي يتلقون مواده ولكن بلا تطبيق على الاشجار والازهار .ولا افيد من تطبيق العلم على العمل

واذا لم يكن من الاشتغال في الحدائق سوى مداومة تعهد الاجسام بالرياضة والحركة لكنى بها فائدة تعود عليهم في الصغر ويدركون عظمها في الكبر عند ما يرون ان تلك الرياضة البدنية وذلك الشغل الجسدي قد اولياهم الصحة الجيدة واكسباهم نشاط الاعضا، وصحة الحواس هذا وفي بعض المدارس الاميرية الآن حدائق صغيرة يتولى خدمتها صغار خدمة المدرسة فلوكلف نظارها تمرين التلامذة على الاشتغال فيها عند خلوهم من الدرس لوفت بغرضكم .فعسى ان تنعل نظارة المعارف ذلك قريبًا فنكون قد اقتدينا بالغرب في حسناته بغرضكم .المنصورة





غلة القميح

ان ارتفاع اسعار الحبوب هذا العام قد يجمل الفلاحين على الاكثار من زراعة القمح حاسبين ان سعره بيق مرتفعاً وسوقه رائجة . ومعلوم انه اذا زادت غلة القمح في بلاد عا ياكله اهلها منه فلا بيق للزيادة قيمة الا اذا طُلبت الى بلاد اخرى وتكون قيمتها على حسب هذا الطلب واما اذا لم تطلب وتكرّر ذلك سنتين هبط السعر كثيرًا لان القمح الذي يزيد عا يأ كله الناس لا يصلح الاً علمًا للمواشي او يستخرج منه النشا والكحول عند الذين يعلمون كينية استخراجها

وقد راجعنا جداول السنين الماضية انرى كم كان يصدر من قمح القطر المصري في السنين الغابرة الى البلاد الانكليزية مثلاً فوجدنا إنه صدر منها في احدى عشرة سنة من سنة 1٨٦٠ الى سنة ١٨٦٠ ما ترى في هذا الجدول

قنطارًا مصريًّا	· 사 · ٤ ٨ ١ ·	147.	ā:-
	1107731	151	
	TO18477	1177	
. •	TT1909.	1174	*
	AFAFF7.	1175	*
		1170	(*)
	44741	TEAL	
*	1501775	IATY .	

101	الزراعة			يونيو ١٨٩٨	
	قنطارًا مصريًا	7719077	٨٢٨١	شنة	
	,,	11 5 5 44	PFAI	.,	
		.1.140.	IAV.	**	

ويظهر من ذلك ان ما يصدر من القعع او ما يطلب منه يخلف مقداره كثيرًا سنة بعد سنة فقد يكون عشرة آلاف قنطار فقط وقد يكون أكثر من ثلاثة ملابين فنطار . وسبب ذلك ان البلدان التي كانت تصدر القعع وهي اميركا وفرنسا والنمسا وتركيا تخلف مقدار غلتها عامًا بعد عام فاذا زادت كثيرًا عن حاجة اهلها صدر منها ما يكني البلدان الاوربية التي تحناج الى القعع فاستغنت عن القعم المصري واذا لم تزد عن حاجة اهلها كثيرًا لم يصدر منها يكني تلك البلدان فتضطر ان تأخذ القعع من هذا القطر وغيره من الافطار البعيدة

والآن تزيد غلة القمع عن حاجة الذين يزرعونه في روسيا والمجر ورومانيا وبالهاريا وسربيا من البلدان الاوربيَّة فيصدر منها الى غيرها من البلدان التي لا تكفي غلتها اهلها . ونقدر الزيادة السنوية في تلك البلدان بنحو ١٤ مليون اردب وذلك لا يكفي الاَّ بلجكا وسويسرا وهولندا وتبقى انكلترا وفرنا والمانيا والنما وايطاليا في حاجة الى ما يسدُّ مسدَّ النقص في غلتها ويقدَّر هذا النقص سنويَّا بنحو تمانين مليون اردب

الأ أن فرنسا والمانيا ساءها نقص الغلة في بلاديهما عن حاجات اهلهما فحاولت حكومتاها مداواة ذلك بفرض رسوم باهظة على القمع الوارد من الخارج حتى يزيد اعتناء الاهالي بزرعه في بلادهم. ويزرع في فرنساكل سنة نحو سبعة ملايين هكتار من القمع يسلغل منها نحو مئة وعشرة ملا بين هكتولتر. وسبب هذا الانتظام المستمر سيف زراعتها ومقدار غلتها ان الارض التي تزرع ومساحتها نحو خمسين مليون هكتار مقسومة الى ٦٦٧٢٠٠ قسما واكثر هذه الاقسام صغير جدًّا فإن اكثر من ثلثها لا تزيد مساحة القسم منه على هكتار واحد ولتوزَّع الارض على الفلاحين يهتم كل منهم بزرع القمع فيها سنويًّا في مساحة معلومة وعدد السكان ثابت كما لا يخفى فاذا بقيت غلة البلاد على حالها بقيت حاجتها الى القمع الاجنبي على حالها وهي قليلة تبلغ نحو عشرة ملا بين قنطار في السنة

قلنا ان حاجة البلدان الاوربية الى القمح الاجنبي تبلغ نحو ثمانين مليون اردب في السنة لكن الولايات المتحدة وحدها قد تكفيها فقد ورد اليها منها في التسعة الاشهر الماضية نحو سبعين مليون أردب من القمح والدرة ونحوها من الحبوب التي يصنع منها الخبز الآ أن ذلك غير مضطرد فأنه لم يرد في التسعة الشهور التي ثقابلها من العام الماضي سوى خمسين مليون أردب فغلاد القمح ورخصه متوقفان بالاكثر على غلة أميركا وهي غير ثابتة فلا يمكن الحكم البات باسعار القمح في المستقبل

التطويل للخيل في المراعي

كثيرًا ما ترى الحيول الاصائل في المراعي وقد طوّل لها فيها فتعبّلت اي علقت قوائمها بالحبال التي يطوّل لها بها ووقفت في عين الشمس لا تستطيع المشيالي حيث تجد ما ترعاهُ وقد تنكسر قوائمها اذا كانت لا تستطيع صبرًا على التحبّل. ويتلافى ذلك في المراعي التي ترعى فيها الجياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم ههنا وهو أن يصنع انالا كبير من الحديد له منها الجياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم ههنا وهو أن يصنع انالا كبير من الحديد له منها وهو الله المرسوم همنا وهو الله كله المرسوم همنا وهو الله المرسوم المرسوم المرسوم همنا وهو الله المرسوم الم



بن اسفله رزَّة طويلة تغرز في الارض وينتصب في وسطه عمود طويل وعلى رأَّ مه شي الله الميزان له مكرتان في طرفيه وبكرة ثالثة تحته ويمرُّ حبل الطوال على هذه البكرات الثلاث وفي احد طرفيه ِ ثقل والطرف الآخر متصل برأً س الفرس فيبق هذا الحبل مرفوعًا عن الارض كما ترى في الشكل ويستطيع الفرس ان يتقدَّم ويتأخر ويدور ويعود كما يشاه

ولا تعلق قوائمه م به حتى اذا فرغ من اكل العشب الذي يمكنه الوصول اليه ينقل هذا الاناه كله الى مكان آخر . وهو واسع كالطست فيصب فيه ما اله او يوضع فيه عليق للفرس والقب الذي في اعلى الممود يتحرك بسهولة حركة افقية وعمودية

التقاوي الاجنبية

كل النباتات التي تزرع الآن بستانية في الحقول والبساتين من القدم والذرة الى الموز والبر لقال كانت برية صغيرة الحبوب والاثمار وقد بعدت كثيرًا عن اصلها البري حتى صار يصعب ردها اليه واثبات كونها منه والذي ابعدها عنه وغيَّر شكلها الى هذا الحد هو اعتناه الانسان بزراعتها باعداد الارض بالحرث وانتسميد وانتقاء التقاوي منها وزرعها في اصلح الاوقات لزراعتها . ولا دليل على ان هذه النباتات قد باخت حدها من النمو والجودة فلم تعد نقبل الزيادة عليه بل ان نظرة واحدة الى معرض زراعي كالمعرض الذي أ نشئ في العاسمة تدل على ان هذا الباب واسع جدًّا ومجال النجاح فيه مفتوح امام الجميع لان الفرق كبير بين الجيد وغير الجيد من كل نوع من غلات الارض

ولقد سمى حكام مصر مرارًا في جلب اجود انواع التقاوي من اور با واميركا ولم يفلح سعيهم في تعميم زرعها في هذا القطر للجهل المطبق الذي كان مستوليًا على نظار الزراعات . اخبرنا بعضهم انه ذهب الى اور با بامر الخديوي الاسبق اسمعيل باشا وجلب منها مقدارًا كبيرًا من اجود انواع الشعير لتزرع في اطيانه فوزعت على نظار الزراءة و بعد اشهر كان الرجل الذي جلبها مارًا في اسواق احد البنادر فرأً ى شعيرًا غريب الشكل معروضًا للبيسع عند احد باءة الحبوب فنظر اليه واذا هو عين الشعير الذي اشتراه من انكاترا باغلى ثمن لتتحن زراعنه في القطر المصري باءه نظار الزراعات عليقًا للدواب فاشترى ما بقي منه وزرعه وهو الآن من اجود انواع الشعير المزروع في هذا القطر واغلاها ثمنًا

ولا يخفى على كل من اهتم ً بالزراءة أن ما يزرع في الارض الواحدة لا يجود كله على درجة واحدة بل يخلف بعضه عن بعض جودة تبعًا لحالة البقعة التي زرع فيها ونوع خدمتها ومقدار ما يصله من ماء الري و بعد النباتات الاخرى عنه الى غير ذلك من الاسباب التي تجود بها المزروعات او تضعف . و بزر هذا النبات الذي يجود يكون في الغالب أكبر من غيره واجود واغزر غلة ً

ومعلوم ان اهالي اوربا واميركا اهتموا أكثر منا بالقان الزراعة ونجحوا في بعض المزروعات

نجاحًا عظيمًا فيليق بمن يطلب نقدُم زراعته ان يجلب بعض التقاوي من البلدات الاوربية وذلك كما في القمح والذرة والشعير والبطاطس وشأ نه في ذلك شأن ارباب الزراعة الاوربيين والاميركيين فانهم اذا بلغهم ان نوعًا من الحاصلات جاد في بلاد أكثر مما يجود في بلاد أكثر مما يجود في بلادهم بذلوا الجهد في جلب التقاوي منه كما فعل الاميركيون حديثًا بتقاوي القطن فانهم اخذوا كثيرًا منها من القطر المصري اذ علوا ان القطن المصري يجود اكثر من القطن الاميركي وامتحنوا زراعته على اساليب شتى وصوًروا اشجاره بالفوتوغراف وقابلوه بقطنهم ليظهر الفرق بينها ويرغب اهل الزراعة في اخذ التقاوي منه أ

وقد بلغنا ان الشركة الزراعية الخديوية ستهتم بجلب انواع مختلفة من النقاوي والمتحانها في اراضيها حتى اذا رأتها تجود في هذا القطر بذلت جهدها في تعميم استعالها فعسى ان يكلّل سعيها بالنجاح

بالتفيط كالإنفا

انيس التليذ

جريدة اسبوعية علمية فكاهية ادبية لحضرة مديرها ومحررها موسى افندي بنروبي وهي حسنة المواضيع قريبة المأخذ جيدة الورق والطبع فنثني على حضرة مديرها ومحررها ونتمنى لها النجاح التام

تاريخ حرب الدولة العلية ودولة اليونان

هوكتاب صغير الحجم كبير النفع فيه خلاصة تاريخ بلاد اليونان من حبن خضعوا العثمانيين الى الآن وكلام مجمل على اسباب الحرب الاخيرة واستعداد الدولة العلية وما اظهرة وجنودها من البسالة وقوادها من حسن الادارة وفيه ترجمة مخنصرة لكل قائد من قواد الجنود العثمانية والجنود اليونانية وصور بعضهم. ثم ذكر اشهر المعارك معركة معركة ووصف بقية حوادث الحرب الى ان عقدت شروط الصلح . وقد الله مخرة الادبيين كامل افندي صدقي وعبد الواحد افندي حمدي فاستحقا الثناء على ما اتحفا به القراء

جريدة المدرسة الحديوية

اطلعنا على نشرة ينشئها تلامذة المدرسة الخديوية بالانكليزية والفرنسوية يصفون فيها بعض الاعال المدرسية كالمناظرات والمسابقات التي تكون بينهم وبين تلامذة المدرسة التوفيقية . ونحو نصف الجريدة مشغول بوصف ما نسميه بالسياحات العملية فبعض الطلبة يذهب الى دار التحف المصرية مثلاً ثم يعود ويصف ما يشاهده فيها من الآثار القديمة وما يستفاد منها. وبعضهم يذهب الى جبل المقطم ثم يعود ويصفه وصفاً طبيعياً وجيولوجياً . وفي العدد الاخير من هذه الجريدة كتاب من عبد الفتاح افندي صبري احسن فيه الانتقادعلى الذين يتجرون بتصوير الشرقيين صوراً تدل على انهم لم يزالوا في حالة الهمجية كما احسن في وصف البلاد الانكليزية واهلها. ولما قاله فيهم «ان محبة الحق اشهر مزاياهم كامة وقد بالموا في حرية القول والفكر والفعل مباغاً يقضي بالمحب. والعمل هذه الامة حتى انه لايستطيع الحد ان يساكنهم وبيق فارغاً بلا عمل. وتراهم يموجون في الشوارع كامواج البحر ومع ذلك لا يلطم احدهم بالآخر بل يسير كل في طريقه بالانتظام التام ... واذا رأى رجل منهم غريباً أكثر على انهم يجهلون ما في غير بلادهم اتم الجهل » والكتاب كله على هذا النمط من حسن على انهم في الوصف والانتقاد . فان كان تلامذة هذه المدرسة يتقنون الانشاء بالعربية كما يتقنونه بالانكليزية فقد وفوا بما يطلب منهم يتقنون الانشاء بالعربية كما يتقنونه بالانكليزية فقد وفوا بما يطلب منهم

الشوقيات

ادرجنا في الصفحة الثانية من غلاف هذا الجزء اعلانًا للشاعر المصري الشهير احمد بك شوقي شاعر الحضرة الخديوية الفخيسة . والمنشور من نظمه في الجرائد والكتب يدلُّ على انهُ شاعر مطبوع من الطبقة الاولى بين شعراء العصر وانهُ فكَّ قبود التقليد واطلق العنائل لقريجنه الوقادة فسبكت جواهر المعافي في درر الالفاظ . ولا بدع اذا خطب طلاًب الادب شوقياته قبل ان تزف اليهم واغلوا لها الصداق

وقد رأ ينا في ما اطامناً عليه من الشوقيات ابياتًا نودٌ ان تحذف منها رغبةً في احكام عرى الاتحادوتناسي سيئات الماضي. والشعر ابن الخاطر لكن الانتقاد يهذبه كما هذب حوليات زهير فلا ببق شيطانه شيطانًا بل يصير ملاك حب وسلام

الرسالة البهية في الاعال المساحية

تدبير المنزل

وضعها حضرة المستر ستورت مفتش هندسة فك الزمام وترجمها الى العربية حضرة محمد افندي كامل والي مهندس ورئيس قلم حساب الترافرس بها . قال المؤلف في مقدمته انه منع سلسلة طولها من الامتار ٤٩٥٩ ، ٢ فمر بعها عشر فدان فهي من اصلح ما نقاس بعر مساحة الاراضي في القطر المصري ثم وصف الطرق العملية الني ترسم بها الاشكال المختلفة وتستعلم مساحتها من غير نظر الى النظريات المبنية عليها والحق ذلك بجداول لتسهيل الاعال الحسابية

باب تدبيرالمنزل

قد نتحنا على الداب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال

للدكتور رتشرد ورد رتشردصن الشهير (تابع ما قبله ٌ)

ثاب الطفل

- (١) يجب ان تكون ثياب الطفل واسعة من كل جهة لان ضيقها يضرُّ بعر اينهاكان
- (٢) يجب ان تكون الثياب خفيفة ومدفئة وان تغطى الجسم كله ما عدا الراس والوجه
- واليدين وتكون الثياب التحتانية من الفلانلا الناعمة جدًّا وتُوضع القدمان سيف جوربين من الفلانلا الناعمة انضًا
- (٣) لا بدَّ من ان تكون الثياب نظيفة دائمًا وكما اتسخت تخلع وتبدل بثياب نظيفة
- (٤) لا يجوز استعمال الدبابيس العادية مطلقًا بل تستعمل الدّبابيس الخاصة بثيباب الاطفال

رضاءة الطفل

(١) حالمًا يُعْسَلُ الطفلُ ويُلبِّس ثيابه ُ يوضع على ثدي امه ِ فيستفيد هو وامه ُ من

ذلك فاذا كان لبن امه ِ قليلاً فوضعه ُ على ثديبها يزيد اللبن فيهما واذا رضع منها لم يحنج الى مسهل . ويجب ان يقلصر على لبن امه ِ مدة الاشهر الستة الاولى بل يمكن ان يقلصر عليه ِ ثمانية اشهر

- (٣) اذا لم تستطع الام ان ترضع طفلها ولا وُجدت لهُ مرضع ترضعهُ وجب ان يسق من لبن البقر بعد ان يغلى ويضاف اليه ماه الشعير فيمزج اولاً مقدار من اللبن بثلاثة مقادير من ماء الشعير وتضاف ملعقة شاي من السكر الى كل ربع رطل من اللبن (نصف اوقية شامية) ويجب على امه ان ترضعهُ من ثديبها حالما تستطيع ذلك واذا كان لبنها غير كاف له أ يضاف اليه ما يكفي من لبن البقر الممزوج بالماء
- (٣) ومن الخطإ أن يترك الطفل الرضاعة من أمه أذا كان لبنها لا يكفيه بل يجب أن يرضع الموجود منه مُ ثم يستى من لبن البقر ما يشبعه ولا بدَّ من تسخين لبن البقر قبلها يرضعه حتى لا يشربه باردًا . وحينها يكبر الطفل يزاد لبن البقر في طعامه ويقلل الماه الذي يمزج به رويدًا رويدًا حتى أذا بلغ عمره شهرين صار اللبن الثلثين والماه الثلث.وفي الشهر السادس يستى لبن البقر من غير مزج بالماء
- (٤) اذا ستى الطفل اللبن بالرضّاعة وجب ان تكون حلمتها نظيفة تمامًا ويجب ان تبدل بحلمة جديدة كما عنقت . ولا بدَّ من ان تستعمل رضاعتان واحدة يرضع بها وواحدة تكون موضوعة في الماء البارد النتى . ولا يترك اللبن في الرضاعة ابدًا والاَّ جمد وفــد وسبَّب مغص الامعاء فاذا بتى فيها لبن يصبُّ منها وتغسل جيدًا وتوضع في الماء البارد
- (°) يجب تنظيم اوقات الرضاعة فيعتاد الطفل ذلك ولا يعود يطلب الرضاع الآكف الوقت المعيَّن لهُ . ويحسن ان يرضع مرة كل ساعتين نهارًا ومرة ً او مرتين مدة الليل الى ان يصير عمرهُ ثلاثة اشهر
- (٦) حالمًا بفرغ الثدي من اللبن يرفع الطفل عنه واذاكان يشرب اللبن من الرضَّاعة فحالمًا تفرغ تخرَّج حملتها من فيه لان الرضاعة على الفارغ تسبب سوء الهضم والتطبُّل وتلبك الامعاء
- (٧) يمنع الطفل من رضاعة ابهامه او نحوم من المواد لان هذه الرضاعة تضرَّ من وجهين تسب تعبًا في المعدة وريحًا واضطرابًا في الامعاء وتفسد شكل الفم فات أكثر الذين اسبان فكهم الاعلى بارزة الى الإمام سبب بروزها فيهم انهم كانوا يرضعون اباهمهم وهم اطفال

تدبير الامراض المعدية للدكتور سنكلر هولدن

الحمي التيفوىدية

هي حمّى ضعيفة طويلة المدة تدوم عدَّة اسابيع بمتاز سيرها بالانحطاط التام والاسهال_ والميل الى النكس

عدواها في مفرزات الامعاء فيجبان يتغوّط المصاب بها فياناء فيه كلوريد الجير او الحامض الكربوليك وتطمر مبرزاته ُ في الارض بعيدة عن ماء الشرِب او الماء الجاري

واذا لم تطهّر المبرزاتكذلك فلا يجوز طرحها في الكنف لثلاً نتصل الى المجاري العمومية فتخلط بغازاتها وتخرج معها في بعض البيوت وتضر بسكانها

اذا ظهرت الحمى التيفويدية في بيت فذلك دليل على ان سمها موجود على مقربة من ذلك البيت وربما اصاب سائر السكان ما لم يكشف امرهُ ويُزال

وصول مواد الكنف الى الماء الذي يشرب منه الناس هو السبب الاكبر لظهور التيفويد ويتلوه استنشاق الغازات الفاسدة من الكنف والمصارف. وقد يكمن سم التيفويد في اللبن او يتصل اليه من الماء الذي يمزج به اللبن او تغسل به آنيته . فلا بد من اغلاء اللبن قبل شريه

تنقع ثياب المريض والممرضة في الماء الغالي الذي اضيف اليه ِ جزاء من خمسين جزءًا من الحامض الكربوليك . وحرارة الماء الغالي تميت كل جراثيم الامراض

مَن يبعثُ ثبات مريض بمرض معدُّ الى الفسالات سيف البلاد الانكليزية يغرُّم بخمسة جنيهات

لا بدَّ من ان ينام المصاب في فراشه حالما يشعر بالمرض ولو لم يكن شديدًا عليه اللبن اللبن الطعام الوحيد للمصاب بالتيفويد وتجتنب المسهلات واذا حدث قبض تستعمل الحقن البسيطة واذا حدث اسهال خفيف يترك بالا علاج واذا زاد يغلى اللبن ويضاف اليه حينا يبرد ماه البح

اذا عطش المصاب يستى لبنًا ممزوجًا بالماء المبرَّد بالثُّلج ولا تزادكمية اللبن عن ثلاثة ارطال او اربعة في اليوم (نحو اقة وثلث)

يجوز ان يعطى المريض احيانًا قليلاً من خلاصة لحم البقر الخالي من الدهن لا يجوز انهاض المريضمن فراشه ِ الاَّ باذن الطبيب وتزيد القابلية وقت النقه فلا يجوز ان يطعم النافه قدر ما يريد . ويحذَّر اصدقاؤُهُ من ان يطعموهُ شيئًا لان كل طعام جامد مهما كان قليلاً قد يكون علة النكس

لا يعطى المريض غير اللبن الى ان تصير حرارته في المساء طبيعية وتستمرَّ على ذلك اسبوعاً من الزمان وحينتُذ يُشرَع في اطعامه نشاء مطبوخاً باللبن ومرق الفراخ . ويقتصر على الطعام السائل في الاسبوع الاول من النقه . ويطعم السمك ولحم الطير والخبز والزبدة في الاسبوع الثاني . ولا يطعم لحماً وخضرًا واثمارًا اللَّ في الاسبوع الثالث

ستأتي البقية

الليك الماكات الماكات

صحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتشف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المشتركين التي لانخرج عن دائرة على المتنطف ويشترط على السائل (١) ان يفي محائلة باسم والقايد وعمل اقامنو امضا والمحا (٦) اذا لم يرد السائل التصريح باسمو عند ادراج سوالو فليذكر وجي لنا ويعين حروقا تفوج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السائل التصريح مارين من ارسا لو البنا فليكرو أسائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد احملناه لسبب كافيد

(١) النجم القطبي

دسوق . شاذلي افندي عزمي المهندس. نرجو ان تصفوا لنا الكوكب المسمى بالفرنسوية Etoile polaire حتى يتيسر لنا تمييزه عن باقي الكواكب وفي اي وقت يمكن رصده والتيودوليت

ج هواقرب النجوم الظاهرة الى القطب الشمالي في قب السماء وهو الاكبر في صورة الدب الاصغر وموقعه سيف طرف ذنب هذا الدب وكل النجوم تدور من الشرق الى الغرب حسب الظاهر الأهذا النجوم فانه يظهر باقياً في مكانه وهو ليس في القطب تماماً بل ببعد

عنه الآن نحو درجة ونصف وسيقرب منه اكثر فاكثر حتى يصير على ٢٨ دقيقة منه بعد مثني سنة وقد كان بعيدًا عنه ٢١ درجة بيف ايام هبرخس سنة ١٥٦ قبل المسيح ويمكنكم الاستدلال عليه برسم خط من النجم الاشرق في الدب الاكبر الى النجم الذي يتلوه اشراقاً ومده شمالاً اربعة اضعاف المسافة التي يينهما ونصف ضعف فيصل الى نجم القطب.

(٢) خربطة الشريف الادريسي
 مصر . حسين افندي فعمى رأ يت صورة

الخريطة الجامعة التي رسمها الشريف الادريسي بامر الملك رجار صاحب صقلية سنة ١١٥٤ ميلادية وكانت اصلاً مصنوعة من الفضة وقدفقدت الآ ان الخريطة المشار اليها جمعها والفها عالم جغرافي من اهالي بولونيا معتمدًا على نسخها من كتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق المحفوظ في باريس واكسفرد. وقد جعل فيها الشمال الى الاسفل والجنوب الى الاعلى خلاقًا للخرائط المعروفة فا سبب ذلك

ج لقد بحثنا طو يلاً في الخرائط القديمة فلم نرّ سبباً لمخالفة الشريف الادريسي لمن لقدمهُ في وضع خريطته ولعلهُ اراد ان يضع مكة الكرمة فوق غيرها من المدن فجعل المجنوب في اعلى خريطته ِ

(٦) المكرات والامراض ومنه يقول الاطباء ان شرب المسكرات يقصر العمر ولكنا نرى من الاحصاءات الصحية ان شرب المسكرات يتي من بعض الامراض المميئة فكيف ذلك

ج لم نسمع ولم نقرأ انشرب المسكرات يقي من الامراض ممينة كانت اوغير ممينة بل بالضد من ذلك نعلم الن شربها يضعف الجسم فيضعف عن مقاومة الامراض

(؛) حجر الكوانز ومنه' ما هوحجر ألكوارتز وكيف يستعمل لتنقية الذهب

ج هو حجر فيد بلورات بيضا برّاقة تكاد تكون شفافة وقد تكون شفافة تماماً ولا يستعمل لتنقية الذهب ولكن الذهب يكون في الغالب في صخور الكوارتز ويستخرج منها بسجق هذه الصخور سحقاً ناعماً وتصو يلها بالماء فيرسب الذهب منها لثقلهم او يجمع بالزبيق (٥) استفامة العود المكسور

ومنه'. اذا كسرعود من عيدان الكبريت كسرًا غيرنام ووضع على مائدة افقيًّا وجانباه' على زاوية حادة كما في الشكل الاول عند ا ووضعت نقطة ماه على زاويته

_____ >

الحادَّة انفرجت حالاً من نفسها وصارت كالشكلالثاني عند ب فما سبب ذلك

ج ان الجزء الداخلي من الزاوية انضغطت دقائقه كثيرًا وقت لي القضيب فاذا وضعت نقطة الماء عليها امتصت الماء وتمدَّدت كأنها تحاول الرجوع الى اصلها فتنفرج الزاوية بسبب ذلك

(٦) عدد المجنود الانكليزية
 وهنه أ. كم عدد الجنود الانكليزية
 البرية فقط

ج كان عددهم في ٣١ مارس هذه السنة ٦٨٠ ١٣٤ نفرًا و٢١٠٧ من صف الضباط و٢٨١٤ من الضباط والجملة ١٦٣٥٦٩

وذلك يشمل تلامذة المدارس الحربية ايضاً (۲) تنفس النبات

ومنه . ذكرتم في الجزء الرابع ان التناش عام في كل الحيوانات اما التباتات فانها تنفث الاكسجين وهي تعنذي تحتفل النور لكنها لتنفس دواماً وتمنص الاكسجين فرضنا المامض الكربونيك كالانسان . فاذا فرضنا ان امتصاص النباتات اللاكسجين يعادل ما تنفثه منه نهاراً اي ان ما تخرجه من الاكسجين نهاراً اي ان ما تخرجه من من الحامض الكربونيك نهاراً وليلاً وماتنفته من الحامض الكربونيك نهاراً وليلاً كالانسان الكربونيك في المواء من الاحتراق وتنفس الكربونيك في المواء من الاحتراق وتنفس الانسان لا ان يبقى على حاله كا قلتم

ج انفرضكم غير صحيح لان النباتات تأخذ من الحامض الكر بونيك اكثر مما تنفث بدليل تزايد المادة الخشبية فيها فتصلح الخلل الذي كان يمكن ان يحصل في الهواء من تنفس الحيوان والاحتراق

(٨) بلاد البصل

بني سويف . ملح افندي حداد . ان غلة البصل صار لها شأن كبير في هذا القطر ونحن نعلم انه يزرع في ايطاليا واسبانيا ومالطة ومصر فهل يزرع في اماكن اخرى وما هو وقت زراعته والى اين يصدر

ج يزرع في كل البلدان الاوربية وكل
 الاماكن ثقريبًا ووقت زراعنه في فرنسا

وايطاليا واسبانيا وهي البلدان الكثيرة البصل من فبراير الى يونيو والصادر منه يرسل اكثره الى البلاد الانكليزية ويفضل بصل القطر المصري لانه يستغل قبل غيره فيصل الى انكلترا قبلا يصلها بصل اسبانيا ولهذا السبب راجت سوقه حديثاً وسننشر فصلاً مسهباً في كيفية زراعته

(1) حمل العنب في السنة الاولى

ومنه' زرع حضرة ناظر المحطة عندنا عقـــلاً من العنب منذ نحو اربعة اشهر فنمت احداها وظهر فيها ورق كثير وظهر فيها ايضاً عنقودان: احدها كبير والاخر صغير وهذا مخالف للألوف فما هوسبيه' ولماذ لم تثمر بقية العقل

ج ان ما رأ يتموه مشاهد كثيرًا وسببه خصب العقلة وكونها من قضيب فيه استعداد لتولّد العناقيد. ولا يحسن ان ببق هذان العنقودات بل يجب قطعهما والاً اضعفا العقلة او بساها. ولا يحسن ان نترك العناقيد على الدوالي الاً بعد السنة الثالثة اذا اربد ان تنمو جيدًا

(١٠) اسباب النقديس

المنصورة . ابرهيم أفندي زُكي . اتوجد امتيازات تخوّل صاحبها اعتباره يوماً ما قديساً . وان كان جزاء المكتشفين حسبانهم في عداد القديسين فلم لا يعدون كلهم

(١٢) علاج الطاعون

مصر. حسين افندي فعمي. ومنه ُ في الكتب الطبية القديمة كقانون ابن سينا طرق لعلاج الطاعون فلم لا يعتمد عليها الاطباء الى ان يكشفوا طرقًا اخرى اصلح منها

ج نحن من رأيكم في ذلك ولو في بعض طرق العلاج لا في كالما لان منها طرقًا "قيمة جدًّا يظهر من اول وهلة ان لا فائدة منها وايضاحًا لذلك ننقل كل ماكتبه ابن سينا في هذا الموضوع

(العلاج) اما الاستفراغ بالفصد وما يحنملهُ الوقت او يوجبهُ مما يخرج الخلط العنن فهو واجب ثم يجب ان يقبل على القلب بالحفظ والتقوية بما فيه تبريد وعطرية مثل حاض الاترج والليمون وربوب التفاح والسفرجل ومثل الرمان الحامض وشم مثل الورد والكافور والصندل والغذاء مثل العدس بالخل ومثل المصوص الحامض جدًّا التخف من لحوم الطياهيج والجـداء ويجب ان يكلل مأوى العليل بالجمد انكثير وورق الخلاف والبنفسج والورد والنيلوفر ونحوه وتجعل على القلب اطلية مبردة مقوية ما تعرف من ادويــة اصحاب الخفقان الحار واصحاب الوباء وبالجملة يدبر تدبير اصحاب الهواء الوبائي. واما الطاعوت نفسه وما يجري مجراه مما سمى فيعالج في البدء بما يقبض وببرد وباسفنجة مغموسة في ماء وخل او في دهن الورد او دهر_ التفاح ُ او شجرة ﴿

قديسين بل يستثنى من بينهم مثل كولمبوس مكتشف اميركا الذي يبحث الناتيكان الآن في امر قداسته

ج هذه مسئلة دينية لانستطيع الخوض فيها ولا علاقة بين الاكتشاف والتقديس فاذا عُدَّ كولمبوس قديسًا فلا يكون لانهُ اكتشف اميركا بلا اسباب أُخرى

(١١) الآثار المصرية

ومنه ُ بلوح لي مما ذكرتموه ُ عن مصادر التاريخ المصري أن أنفس الجداول الاثرية واهم السجلات التاريخية محفوظ سيف عواصم اوريًا فهل اخذته ُ الدول من مصر هبة ً وهل يمكن استردادهُ لان البلاد المصرية احق به ج ان آکٹر ما وصل الی اوربا من الآثار المصرية التي من هذا القبيل ابتاعه ُ الاوربيون من الفلاحين او من الذين يفتشون عن الآثار في هذا القطر . وما وصل اليها وما هو محفوظ في متاحفها والمتحف المصرى قليل جدًّا بالنسبة الى ما اتلفه ُ سكان هذا القطر منذ الف وخمس مئة سنة الى الآن.اما ردُّهُ ۗ الى مصر فليس في الامكان الاَّ اذا شَاءَ اصحابه ُ ان يردوه ُ كومًا منهم ولكن لا ضرر من وجوده في متاحف اوربا لان الاوريين يعتنون بحفظه ِ آكثر منا وهم الذين عرفوا قيمته **ُ وكشفوا معناه ُ ولو لا هم** لطمست آثار مصر ابد الدهر

المصطكى او دهن الآس هذا في الابتداء ويعالج بالشرط ان امكن و يسيل ما فيه ولا يترك ان يجمد فيزداد سمية وان احتيج الى محجمة تمص باللطف فعل وما كان خراجي الجوهم فيجب ان تشتغل عند انتهائه او مقاربة في التبريد لثلا ترد المادة الى خلف والتقبيج واذا كان هناك حمى فتأن يكون بمثل النطل باء البابونج والشبث وسائر المقيحات اللطيفة التي تذكر سفح ابواب الخراجات. قالوا اما قوماطا وميغيلوس فينفعها الخراجات. قالوا اما قوماطا وميغيلوس فينفعها الخطمي مع قليل اشق وعسل بالشراب او دبق مع راتينج وقيروطي او وسخ كوارة المحل وترمس منقع في خل او اصل قناء الحمار مع علك البطم او نظرون مع تين او مع خمير "

(17) مقاييس الطول

الاسكندرية . محمد افندي منجي . ما هي مقاييس الاطوال المستعملة في اكثر بلدان المشرق والمغرب وكيف اخذوا الوحدة لها

المشرق والمغرب وكيف اخدوا الوحدة لها رحم الشاكو عند اهل يابان وهو يقصر عن القدم الانكليزية ستة اجزاء من الف جزء والشيه عند الصينيين وهي ذراع تساوي قدماً انكليزية وسدس قدم والغز في الهند وهو يساوي البرد الانكليزية والزار في بلاد فارس وهو متر وثلاثة سنتيمترات وقد يكون متراً وعشرة سنتيمترات . والذراع في

بلاد الدولة العلية والارشين في بلاد الروس وهو قدمان انكليزيتان وثلث قدم . واليرد عند الفرنسويين واكثر الام الاوربية التي اقتدت بهم . والوحدة الغالبة طبيعية وهي ذراع الانسان او قدمه و او باعه و او قامته الا المتر فانه مزام من البعد بين قطبة الارض وخط الاستواء

(15) التليفون

جبارس . احمد افندے منیر . ارجو افادتی عن ترکیب آلة التلیفون وخواص کل جزء من اجزائها وکیفیة ضرب اجراسها ج شرحنا التلیفون بالاختصار وابنا اصوله مموضحة بالرسوم فی الحزء الخامس من السنة الماضیة وربحا عدنا الی زیادة الوصف والاسهاب فی جزء تال

(١٥) تحنيط الموتى الآن

سوهاج. تادرس افندي جرجس ما هي الطريقة التي حفظت بها حثة المستر غلادستون من الانجلال وهل هي الطريقة التي كان المصريون الاقدمون يستعملونها لتحنيط موتاهم.

ج كُلاً بل هي من الطرق المستعملة الآن لمضادة الفساد مع حفظ الاعضاء لينة كقن الشرايين بمذوب الزرنيخ او بمذوب خلات

الالومینیوم وکلوریده او بمذوب کلورید الزنك

والطريقة المستعملة في المدرسة الطبية المصرية لحفظ الجثث من الفساد اذا اريد حفظها اياماً كثيرة لتشريحها هي ان يحقن الشريات الفخذي او الاورطي بجزيج فيه غرام من الحامض الزنيخوس و ١٠٠ غرام من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من العليسرين اذا كان الفصل شتا و بجزيج فيه غراماً من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من غراماً من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من غراماً من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من العليسرين اذا كان الفصل صيفاً فيجري المنائل في الجئة كلها و يحفظها من الفساد

(17) عمر الارض والانسان
 معمل الزجاج . احمد افتدي السيد .
 كم سنة عمر الارض وكم عمر الجنس البشري
 فيها _____

ج يقدَّر عمر الارض من حين جدت وصارت صالحة النمو الاحياء فيها بعشرين مليون سنة على الاقل وبالف مليون سنة على الأكثر · ويقدر عمر الجنس البشري فيها بنحو عشرة آلاف سنة على الاقل (١٢) الننوع المغطيس

ومنه ُ . ما هي حقيقة التنويم المغنطيسي وهل اتصل العمالة الى شفاء الامراض بد او هو خداع محض

ج هو ذهول يعتري بعض الناس اذا طال تجديقهم الى شيء امام عيونهم او اذا اعتقدوا ان شخصاً مهتم بتنويهم ، والذين ينامون كذلك اذا كان بهم امراض عصبية يؤثر الوهم فيها فقد يشفون منها اذا اقتعهم الذي ينومهم بزوالها منهم رويداً رويداً ، وقد كتبنا مقالات مسهبة في هذا الموضوع منذ اول انشاء المقتطف الى الآن ويظهر لكم منها ان اكثر ما يدعيه الذين يستخدمون لكم منها ان اكثر ما يدعيه الذين يستخدمون التنويم لعلاج الامراض خداع باطل

ومنه منظرنا بالأمس بقرة ولدت قردًا كامل الخلقة ومات بعد ١٢ ساعة من ولادته فهل لذلك تعليل على

ج نرجج ان العجل الذي رأ يتموه كان مشوَّه الخلقة غير تام النمو او انه كان من المسوخ والاجنة قبل تكامل نموّها تكون كثيرة التشابه فيشبه جنين الانسان جنين القرد وجنين البقر والمسوخ قد تشبه حيوانات اخرى ليست من نوعها

ويقال في تعليل ذلك أن تشابه الاجنة ناتج عن تشابه الاصول المشتقة منها . اما مشابهة المسوخ لبعض الحيوانات الاخرك فان كانت تلك الحيوانات ادفى من نوع المسخ فالمشابهة من قبيل الرجعة وان كانت اعلى كا في الحادثة التي ذكرتموها فلا نرى لها تعليلاً معقولاً

الساكنة والمضمومة والمفتوحة والمكسورة والمنونة بانواع التنوين الثلاثة والحركات الثلاث وانواع التنوين الثلاث والمدءة والشدَّة على انواعها والارقام الهندية وعلامات الوقف. وهذه الحروف والعلامات لا نقل عن سبعين حرقًا وعلامة . ويمكن الاستغناه عن بعضها اذا لم ير د التدقيق

(٢٦) الغاز والمجوز بهجورة . الخواجه يونان تكلا . سمعت الخواجه يونان تكلا . سمعت ان الفار يثقب اللوزة الحمواء ثبقبًا ضيقًا جدًّا كثقب الابرة وبأكل لبها فان كان ذلك صحيحًا فكيف يأكل البمن هذا النقب الضيق ج لا نعلم موادكم باللوزة الحمواء ولكن مهما كان مرادكم بها فلا يمكن ان يأكل الفار شيئًا من ثبقب ابرة ولا يدخل رأس الفارة الأالنقب الذي يسعه م

(۲۲) الذاكرة الصناعية مصر . محمد افندي عمر . من الناس من هو سريع الفهم قوي الذاكرة جدًّا ومنهم من هو سريع الفهم سريع النسيان فهل من واسطة نقوي الذاكرة وتساعد على تذكار

الماضي ج نع يمكن نقوية الذاكرة بالوسائط الصناعية وقد كتبنا مقالة في ذلك في الجزء الثامن من المجلد الثاني عشر فعليكم بمراجعتها (١٩) تـويد الحديد

انشاص: حافظ افندي سليمان . افيدوني عن طريقة لتسويد الحديد فار عندي ما سورة بندقية واربد ان اسودها

ج نظف الماسورة جيدًا بورق السنفره واصقلها وامزج ثمانية اجزاء من زبدة الانتيمون واربعة اجزاء من الحامض السلفريك وجزئين من الحامض العفصيك (الغاليك) وادهن بها الماسورة مرارًا كثيرة فتسود

سنسنتي باميركا . الخواجه تناغوه مهيون سنسنتي باميركا . الخواجه تناغوه مهيون سمعت منذ مدة ان البعض عزموا على عمل الله للكتابة (تيب ريتر) العربية فهل تم ذلك وضعها في اللغة العربية فانني استعلمت من احد المعامل التي هنا عن إمكان عمل آلة للكتابة العربية فقيل لي ان ذلك ممكن ومنذ عهد قريب صنعت آلة لكتابة اللهغة السيامية وقد ارسلت اليكم الآن نسخة من صور حروفها ارسلت اليكم الآن نسخة من صور حروفها حداد المصور

ارسات البيم الان السخة من صور حروفها ج علمنا ان سليم افندي حداد المصور المشهور ساع سيف عمل آلة للكتابة العربية وانها ستكون بسيطة جدًّا . وليس من الحكمة ان نذكر اشكال الحروف التي اعتمد عليها قبل ان يتم عمل آلته ولكننا نقول بالاجمال ان الآلة يجب ان ترسم حروف الهجاء الثانية والعشرين والالف وهمزة الوصل وهمزة القطع

سنة ۲۲

(٢٢) الصاق انجمر

ديا وبركة السبع. محمود افندي خليل. عند احد اصدقائي تمثالب صغير من الحجر المعصراني انكسر جزء منه ويريد ان يلصقه بحيث ببق على حاله صيفًا وشتاه فكيف يتم له دلك

ج يؤقى بقشر اللك او اللك القشري (شل لك) وهو قشور صغراء رقيقة يصنع منها الفرنيش. وتحمى قطعتا التمثال جيدًا حيث براد الصاقهما ويذرّ اللك الساع على احداهافيسيل عليها بحرارتهاوتلصق بها القظعة الاخرى وتربطات كذلك ويشد رباطهما ونتركان مدة حتى تبردا فتلتصقان التصاقًا متينًا ثابتًا. ويمكن الصقاها بلصوق آخر يصنع مكذا توضع اربعة اجزاء من الزفت واربعة من الكتابرخا في اناء من الحديد وتمزج معاعلى النار ثم تلصق بها قطعتا الحجر فتلتصقان جيدًا النار ثم تلصق بها قطعتا الحجر فتلتصقان جيدًا

(12) اصل البرابرة

الاسكندرية. محمد افندي مصطفى واحمد افندي سعيد . يقالب ان البرابرة سكان القسم الاكبر من مصر العليا من بعد اسنا الى ما بعد وادي حلفا من بقايا قدماء المصريين الذين هجروا مصر عند اغارة ملوك الرعاة عليها وشتوا اهاليها في بلاد النوبة حتى رحلوا الى بلاد الخبشة والدليل على ذلك وجود هيا كل كثيرة مصرية في جهات وادي حلفا ولان

الفاظاً كثيرة من لغة البرابرة لقرب من الفاظ اللغة المصربة القديمة فهل ذلك صخيح ج كلاً بل ان سكان بلاد النوبة الاصليين من شعب قديم كان فيها قبل ملوك الرعاة وقد هاجر بعض المصريين الي بلادهم في عهد الرعاة وامتزجوا بهم والمظنون الآن أن الدولة السابعة عشرة المصرية من هوُ لاءُ المهاجرين وقوي شأن سكان النوبة في عهد الدولة الخامسة والعشرين من الدول المصربة واقتبسوا تمدن المصربين ثم تنصروا وقت انتشار النصرانية وظلوا على اعتناق النصرانية الى القرن الرابع عشر. ونقل ديوكلتيانوس الى بلادهم النياط الذين كانوا يسكنون الواحات الغربية فامتزجوا بهم. والآثار المصرية التي في بلادهم اما من آثار المصريين انفسهم لانهم استولوا على بلاد

(٢٥) لغة البرابرة ومنه من أي لغة تشتق لغة البرابرة وهل هي عربية الاصل فان ثلثي كلاتها عربي واهلها يزيدون لفظة كا على كل كلة عربية فيقولون في باب بابكا وفي حصير حصيركا ومكتبون لغتهم بجروف عربية

النوبة مرارًا وبنوافيها مباني كثيرة او منآثار ملوك النوبة لما اقتبسوا العمران المصري فانهم

حكموا مصرومنهم الدولة الخامسة والعشرون

ج ان الراسخ في ذهننا ان رطانة البرابرة لغة قائمة بنفسها . وقد دخلها كثير

من الناظ اللغة العربية لاختلاظ العرب باهل النوبة وسنشبع الكلام على هذا الموضوع وعلى سائر مسائلكم المتعلقة بالبرابرة في فرصة اخرى

(٢٦) اصلاح غلط

طنطا · جورجي افندي ابرهيم · جاء في مقالات "ذوات الاذناب وانقضاء العالم" المدرجة في المجلد السابع من المقتطف صفحة ٣٥٧ ما يأتي " واكن لو وقع ذو الدنب على الارض لكان كبغوضة غطت على قرن ثور بل اقل من ذلك كثيرًا " ولا يخفي ان كلة

غطت لا تفيد في اللغة ذلك المعنى المقصود من وضعها وهو وقوع البعوضة على قرن الثور فكيف استعملت هذه الكلمة

اننا نشكركم لمطالعتكم مجلدات المقتطف الماضية والانتباء لما فيها من مثل هذا الخطا وقد راجعنا الآن الصفحة التي تشيرون اليها فوجدنا اننا اصلحنا كلة غطت في السحة التي في مكتبتنا بكلة وقعت واصلحنا ايضاً كلة اخرى على الصفحة المقابلة لهاتخلُّ بالمعنى كشيرًا وهي كلة " فيات " في السطر العاشر من الصفحة ٣٥٦ فان صوابها " فيات " وهذا الحطأ لا يسلم منه كتاب وما العصمة الاً لله الحطأ لا يسلم منه كتاب وما العصمة الاً لله





وفاة غلادستون

غلادستون وكني باسمه تعريفًا له رجل السياسة والخطابة والآداب عاش عظيمًا ومات عظيمًا . قضى العمر الطويل في مصارعة رجال السياسة ومناظرة رجال العلم ففاز باعلاء منار بلادو وثقليص ظل المظالم من بلدان كثيرة واترع حياض الآداب بنفثات اقلامه ودرر معانيه . وافته للنية في التاسع عشر من الشهر (مايو) ودفن في دير وستمنستر مدفن ملوك الانكليز وعظائهم . وقد نشرنا ترجمته منذ

ثلاث سنوات في الجزء التاسع من المجلد التاسع من المجلد التاسع عشر من المقتطف وسنعود الى وصف آثارهِ العلمية والادبية في الجزء التالي

تسييل الهيدروجين والهاليوم

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ الزوسكي برَّد الهيدروجين وكنَّفه ُحتى سال. والظاهرانهُ لم ببق َفي حالة السيولة الأَّ برهة َّ وجيزة جدًّا لضعف الوسائل التي استخدمها لتبريده وضغطه . وبتي تسبيلهُ حتى يكون منه سائل تابت كبير المقدار من المطالب التي جلالة السلطان فامر حالاً ان يعطى مديره' الدكتور نيكولكل ما يطلبه' من غير ثقييد ولائقتير .وعليه ِفسيجنى من هذا المستشفى كبر نفع "

فائدة جديدة في البطاطس

بحث المسيو بالان الكماوي الفرنسوي في البطاطس بحثًا عليًّا واطلع مجمع العلوم بالامس على خلاصة ما وجده من حيث استعال البطاطس طعامًا وذلك ان في راس البطاطس ثلاث طبقات عدا القشر تظير جليًّا اذا شرحتَ شريحةً رقيقة منه ُواستشففتها اي وضعتها بين عينيك والنور ونظرت اليها. والطبقة الخارجة اكثرها نشاء واقلها مواد نيترجينية مغذية والطبقة الباطنة اكثرها مواد نيتروجينية واقلها نشاء والطبقة المتوسطة متوسطة ايضًا في المواد النشوية والنيتروجيّة. والطبقة الخارجة اجف الطبقات الثلاث والباطنة الينها وأكثرها ماء . وثلاثة ارماع البطاطس مالا وخمسه نشالا وجزاد من خمسين فقط مواد نيتروجينية هذا هو المتوسط ولكن انواع البطاطس مختلفة ميف مقدار ما تحويد من المواد النيتروجينيّة وأكثرها احنواء لها أكثرها غذاء ويعرف ذلك بانتحليل الكماوي . ويمكن ان يعرف بسهولة ايضًا من سلق البطاطس فان ما ينتفخ وقتما يسلق وىتشقق او يتفتت كثير النشاء قليل الالبيومن او المواد النيتروجينيَّة. وما بيق

يتوخّاها العمالة الى ان تمبّدت صعابه الاستاذ دور الانكليزي بما لديه من آلات والادوات في دار العلم الملكية بمدينة لندن فسيًّل الهيدروجين والهاليوم في اليوم العاشرمن شهر مايو الماضي واطلع اعضاء الجعية الملكية على ذلك ليلة ذلك اليوم فدوت المحافل العلية بهذا الخبر وكان له شان كبير في كل البلدان

والطريقة التي جرب عليها في تسييل الهيدر وجين هي انه برده الى الدرجة ٢٠٥ سنتغراد تحت الصفر وكان الضغط عليه حينئذ من البرد والانضغاط الى آناه فارغ حوله برد شديد الى الدرجة ٢٠٠٠ س تحت الصفر فزاد برده وسال . وهو شفاف خال من اللون يكسر النور كثيرًا وقد جمع منه اللون يكسر النور كثيرًا وقد جمع منه عشرين سنتيمترًا مكعبًا في خس دقائق وجرمه جزاه من مئة من جرم الغاز الذيك كانه . وكان عنده أنااه صغير فيه غاز الحاليوم فوضعه في سائل الهيدر وجين فبرد وسال حالاً وبذلك استحالت كل الغازات المعروفة الى سوائل

مستشفى باستورفي الاستانة

جاء في الجرناك الطبي البريطاني ما خلاصته " ان مستشفى باستور لمالجة المصابين بالكلب في الاستانة العلية اقفل ابوابه لقلة المال والاهتام به واخيرًا عُرض امره على

سليماً ولا يتغتت ولا يتشقق كثير الالبيومن او المواد النيتروجينية

فيسهل على كل احد ان يعرف هل البطاطس النسي يبتاعه فليل الغذاء او كثيره من تشققه وقت سلقه او عدم تشققه وهذا مخالف لما يظنه أكثر الناس فانهم يزعمون ان البطاطس الذي يتشقق ويتفتت اصلح للغذاء والذ والحقيقة انه فليل الغذاء تفه الطعم

ثروة الانكليز وشركاتهم

كان عدد الشركات التجارية والصناعية في بلاد الانكليز منذ سنة من الزمان لا بلاد الانكليز منذ سنة من الزمان ٢٣ ٢٨٨ شركة والاموال المدفوعة منها من ١٢٨٥ مليون جنيه وقد قدرت ثروة البلاد الانكليزية حينفذ باثني عشر الف مليون من الجنيهات فيكون عشر ثروة البلاد كلها راس مال لشركاتها هذا عدا شركات سكك الحديد وراس مالها نحو الف مليون جنيه فاذا اضيف الى راس مال سائر الشركات فحمس ثروة البلاد في الشركات المقارية والصناعية

الذهب سنة ١٨٩٧

قدَّرت دار الضرب الاميركية مقدار الذهب الذي استخرج من الدنيا في العام الماضي بمثنين واربعين مليون ريال اي ٤٨

مليون جنيه وذلك آكثر مما استخرج منها عام ١٨٩٦ بنحو عشرة ملاءين جنيه وهو مستخرج من قارات الارض المختلفة على هذه النسبة. من الولايات المتحدة الاميركية ٢١٥٠٠٠٠ ريال " ox من افريقية . 01 من استراليا من روسيا . 1 من المكسيك من كندا " ·Yo.... من الهند وما بقىفمن سائر بلدان الارض

عمر الارض

سُمُلنا في هذا الجزء عن عمر الارض وعمر الجنس البشري فيها ولما كان جواب هذا السوَّال مبنيًّا على ما قدَّرهُ العلماء الجيولوجيون والطبيعيون وكان هوُّلاء مختلفين كثيرًا في نقديرهم اجبنا بخلاصة ما يرتشيه جمهور كبير منهم ثم وافتنا جريدة ناتشر العميَّة في هذا الموضوع بحثًا مدققًا وجمع اقوال في هذا الموضوع بحثًا مدققًا وجمع اقوال طبقات الارض فاستنج من ذلك كلم انه طبقات الارض فاستنج من ذلك كلم انه مضى من بداءة الدور الثلاثي من الادوار الجيولوجية الى الآن ٣٠٠ مليون سنة ومن بداءة الدور الكمبري الذي فيه اقدم آثار الاحياء الى الآن ٢٠٠٠ مليون سنة ولعلًا بداءة الدور الكمبري الذي فيه اقدم آثار الاحياء الى الآن ٢٠٠٠ مليون سنة ولعلًا

الاحياء ظهرت على الارض اول مرة قبل ذلك بسبع مئة مليون سنة اخرى. فاذا صحح الناف بسبع مئة مليون سنة اخرى. فاذا صحح الثلاثي كما يظن البعض وصح نقدير المستر غدشيلد هذا فالانسان قديم جدًّا يقدَّر زمانهُ علابين السنين اكن ذلك لم يثبت والمرجع الانسان لم يظهر على هذه البسيطة الأفي الدور الرباعي. ومعلوم ان السنين المثار اليها نقديرات يقبلها العمالة الآن الى الله المعالمة المقوم الادلة على نقضها واثبات نقديرات الحري اصحح منها

تحقق الموت باشعة رنتجن

جاء في جريدة اللانست الطبية ان المسيو بوغار رأى الصور النوتوغرافية المصورة باشعة رئتجن تفرق فرقاً واضحاً ببن الحي والميت فان خفقات قلب الحي وحركات اوعيته الدموية وحجاب إلحاجز كل ذلك بغشي الصورة فلا تظهر هذه الاعضاد واضحة فيها بخلاف ما اذاكان الانسان ميتاً فانها تظهر واضحة في صورته فتكون اصدق دلالة على الموت

مستشفى باستور في باريس عولج في مستشنى باستور في العام الماضي ١٥٢١ فشفوا كانهم الآ ثمانية اشخاص توفي اثنان منهم وقت المعالجة لان سم الكآبكان قد تمكن منهما . ومن الذين عولجوا ٨٣ من

الانكليزو ٣٣ من اهل الهند الانكليزية و ٣٣ من اهالي بلجيكا و ٣ من اهالي بلجيكا و ٨ من اهالي بلجيكا و ٨ من اهالي المانيا و ٢ من سكان مصر وواحد من الولايات المتحدة الاميركية والباقون من اهالي فرنسا ، فأكرم بستشفى يشترك في نفعه الناس اجمع في مشارق الارض ومغاربها من بلاد الهند الى الولايات المتحدة الاميركية

مكتشف طريق الهند

مضى على الاوربيين اربع مئة سنة من حين اكتشف لهم فاسو دا غاما طريقاً بحريًا الى بلاد الهند فاستنزفوا خيرات المشرق وتمهدت لهم سبل السيادة عليه فعيدوا لذلك عيدًا حافلاً في بلاد البرتفال وطرف هذا المكتشف في الحابع عشر من شبهر مايو واطلقوا له مشة مدفع ومدفع . ولوكان لنا اقل اهتمام بنفوسنا لوجب ان نعقد المآتم في ذلك اليوم اذ فيه ابتداً نطاق تجارتنا يضيق وظل مجدنا يتقلص اما ام المشرق الاقصى فافادها اتصالها بالاوربيين او اضرها حسب ما فيها من الهمة والاستعداد

واحتفل الانكليز ايضًا بعيد فاسو داغامًا في السادس عشر مايو في دار الجمعية الجغرافية الملكبة وحضر الاحتفال برنس اوف وياس وابنه دوق يورك واحر بهم ان يحتفلوا به وقد استفادوا من اكتشاف طريق الهند اكثر ممًّا استفاد غيرهم من الامم وعشرة جنيهات اخرى لمن يعرض احسن محراث بلدي محسن ومدالية ذهب قيمتها عشرون جنيهاً لمن يعرض احسن محراث افرنجي تجره الثيران

جريدة اشعة رنتجن

انشي في سنت لويس باميركا جريدة شهرية جديدة موضوعها الخاص البحث في اشعة رنتجن وما يستفاد منها

اغنى النساء

اغنى ناء الارض على ما في جريدة " ملك المرأة " السنيورا ايسيدوراكوزبنو الاميركية فان ثروتها في مناجمهـا وثقدّر باربعين مليونًا من الجنيهات . ثم مسر غرين الامبركية وثروتها احد عشر مليونًا ثم بارونة بردت كوتس ومركيزة رودا وثروتهما ثمانية ملابين. ثم مسزغرت الاميركية ومدام ولسكا الروسية وثروتهما اربعة ملابين. ودخل السنيورا كوزينو اليومي ٤٩٣١ جنيهاً ودخل مسز غريت ١٢٥٦ جنيهاً ودخل البارونة بردت كوتس ومركيزة رودا ٤٩٣ جنيها ودخل مسزغرت ومدام ولسكا ٢٤٦ جنيهاً فيزيد دخلهنَّ اليومي على سبعة آلاف جنيه . واذا وضعت اموالهنُّ حيف بنك يدفع لْمَنَّ ٢/١٤ في المئة بلغ دخلهنَّ السنوين مليونين و٥٣٥ الف جنيه

اصلاح مهم في التلفون

يونيو ١٨٩٨

لا يخنى على الذين يستعملون التلفون مقدار ما يعانونه من العناء في مخاطبة محل الشركة المركزي لتصل تلفونهم بتلفون من يريدون مخاطبته ولاسما في هذه العاصمة · وقد شاع الآن اساوب جديد في اميركا يوصل به الانسان تلفونه ' بتلفون غيرو مباشرة فان على آلة التلفون دائرة عليها ارقام هندية تدل على اسهاء الذين يخاطبهم بالتلفون عادة فيدير هذه الدائرة حتى يقع الرقم المطلوب منها تحت دليل في الآلة فيوصل تليفونه' مرخ نفسه بتلفون صاحب ذلك الرقم

المعرض الزراعي

وضعت الشركة الزراعيَّة الخديونَّة لائحة المعرض الزراعي لسنة ١٨٩٨ الذي سيفتح في الجزيرة في ٢٠ و٢١ و٢٢ و٣٣ دسمبر المقبل وسيكون هذا المعرض ثلاثة اقسام فسم الحيوانات وقسم المحصولات الزراعيّة وقسم الوابورات والآلات والادوات الزراعية وقد وعد دولتلو البرنس حسين باشا بمنح ثلاث جوائز خصوصية لمرخ يعرض احسن ثور بحيري للاستنتاج واحسن ثور للعمل واحسن بقرة وقيمة كل جائزة منها ٢٠ جنيها ويمنح عشرة جنيهات لمن يعرض احسن كبش

فهرس الجزءُ السادس من السنة الثانية والعشرين

١٠١ منع الجرائم

٤٠٤ المراكز العقلية

٤٠٧ جزائر فيلين

٩٠٤ معاذن القدماء

ملغصة من خطبة للدكتور غلاستون الكياوي

١٦٤ العالم العتيد

ملخصة بقلم نسيم افندي برباري من كتاب اصول السيولوجيا للفيلسوف هر برت سبنسر

٤٢٢ ميسنيه أعظم مصوري العصر

٤٣٠ ملوك مصر القدماد

٤٣٤ دولة الرعاة في مصر

للمؤثرخ المحقق جورحي افندي بني

٤٤٠ الاستعداد للحرب

٤٤٢ ماب الرياف ات * تقريب النقويم · السيارات وحركاتها في شهر يونيو

١٠٤ باب الصناء * ورق الذهب · الغرافيت لمنع الفرك · الهيمو في التصوير الشهمي · تسويد

خشب المجوز . بسط القرون . صباغ النيل الصناعي . معامل غزل القطن في الصين

١٥٠٤ باب المراسلة والمناظرة * السكة المحديدية · حروف الهجاء المصرية · بساتين المدارس
 وميادين الالعاب الرباضية فيها

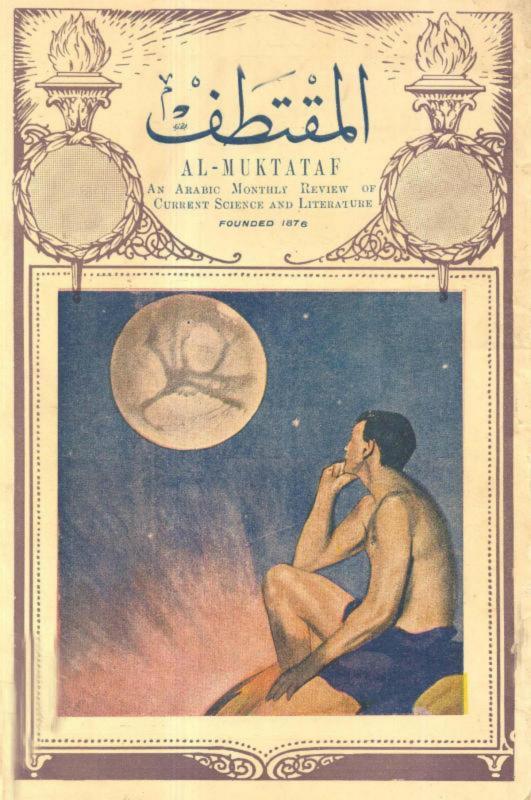
٤٥٨ باب الزراعة * غاة القمع . النطويل للخيل في المراعي . النقاوي الاجنبية

١٦٤ باب النفر بط والائتفاد * انيس التلميذ . تاريخ حرب الدولة العلية ودولة اليونان . جريدة المدرسة الخديوية الشوقيات . الرسالة البهية في الاعال المساحية

£72 باب تدبير المنزل*كيف نربي الاطفال · تدبير الامراض المعدية

273 باب المسائل الخانج ما لقطبي عربطة الشريف الادريسي المسكرات والامراض حجر الكوائز استفامة العود المكسور عدد المجنود الانكليزية عنفس النبات بلاد البصل ممل العنس في السنة الاولى السباب النقديس الآثار المصرية علاج الطاعون مقابيس الطول التلبغون وتحنيط الموتى الآن عمر الارض والانسان الننويم المغنطيسي بقرة ولدت قرداً تسويد المحديد الله الكابة العربية الغاز والمجوز والذاكرة الصناعية الصاق المحجر اصل البرابرة الغة البريرة اصلاح غلط

٤٧٥ ماب الاجبار العلمية وفيه ١٤ نبذة



المقنطف

الجزا السابع من السنة الثانية والعشرين

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٢ صفر سنة ١٣١٦

غلادستون

في سيرة غلادستون امور ليس من موضوع المقتطف البحث عنها وفيها امور أخرى من اخص ما يذكر في الجرائد العلمية ولا سيم اذا كانت تبحث في علم الاخلاق وارثقاء العقول وتواريخ الامم. ولا يعذر المقلطف اذا اغضى عن هذا الرجل العظيم وقد كان بالامس يسارع الى نشر آرائه العلمية ومقالاته الادبية . ولا نحسب اننا نوفيه حقه في الصفحات القليلة التي خصصناها الآن لترجمته وككن ما لا يدرك كله لا يترك كله م

ولد بمدينة اثربول احدى المدن التجارية العظيمة في التاسع والعشرين من دسمبر سنة المدوم من عائلة اسكتاندية قديمة اصل اسمها غلادستاين اي "مخور الباشق وكان ابوه وجده من كبار التجار فورث عنهما ثروة طائلة سهكت عليه التفرُّغ للسياسة كما ورث منهما التدقيق المالي الذي جعله اعظم وزراء المالية ومستثمري ثروة البلاد . وكان له ثلاثة اخوة اكبر منه وكان ابوهم يسرُّ بتمرينهم على البحث وترويفهم في الجدال والمناظرة . روى بعضهم ان اخاه توماس مسك ذات يوم زنبورًا واراد قتله فسألم ابوه عما اذا كان الزنبور يستحق القتل لانه عدو القتل فاحتدمت نار الجدال بين الاخوة واخيرًا قرَّ قرارهم على انه يستحق القتل لانه عدو للجمهور لكن الزنبور افلت من يدهم وهم يتجادلون

وكان هو واخوته من بقرنون على رُمي السهام للتسلية وكان ابوهم يأ مرهم ان لا يضيعوا سهماً منها بل يجمعوها كلها من حول الغرض اصابته او لم تصبه واتفق مرة أن اضاعوا سهماً منها فابقاهم يفتشون عنه الى ان حلك الظلام ثم قام غلادستون صاحب الترجمة في الصباح وخرج الى الحقل يفتش عنه الى ان وجده ورآه احد

اصدقائه وهو يفتش وينقب فقال له لقد اضعت من الوقت ما لا يستحقه هذا السهم فقال غلادستون اضعت ولم أضع فاني كنث واثقاً اني اجده لو فتشت عنه التدقيق ولم اجده اولاً لانني لم ادقق في البحث عنه فلما دققت وجدته و بمثل ذلك كان ذهنه الشحذ وقواه للمرتز التحريب من نعومة اظفاره

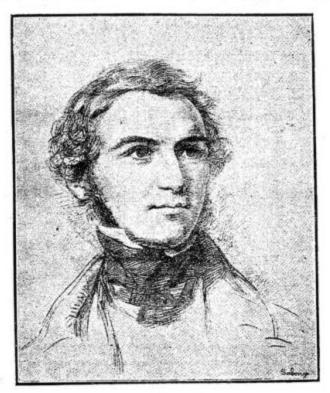
وكان أبوه محافظاً من حزب المحافظين الذين يكرهون كل تغيير في سياسة البلاد ويحسبونه بدعة كبيرة الضرر وكان متشيعاً للوزير كنن زعيم المحافظين و مجباً به اشد الاعجاب. وأرسل الى مدرسة إنن احدى المدارس الشهيرة في بلاد الانكليز فاكبً على الدرس وكان شديد التدين تعبًا للجدل حرَّر جريدة وهو في المدرسة فجث في كثير من المسائل العمومية واشتهر بقوة العارضة في الخطابة. وكتب مقالة في النصاحة قال فيها أن طالبي المعالي تبهر المناصب عيونهم في المعمون بمنصب عند ناظر أو بالنظارة نفسها أو برئاسة الوزراء كأنه أنبأ بما ستأول اليه حاله . وقد قال عنه الذين شاهدوه في ذلك الحين أنه سيكون له شأن عظيم في مستقبل الايام

وائم دروسه في مدرسة إن سنة ١٨٢٧ وانتقل منها الى مدرسة أكسفرد الجامعة وكان مثالاً في الادب والرزانة والمواظبة على الدرس. ومن اترابه فيها شبان باغوا بعدئذ المقام الاسنى بين اهل العلم والتقوى فاشتهر بينهم بدقة النظر وقوة الجدل وبلاغة الانشاء وكانت الخطابة فطرية فيه ففاق فيها من غير تكلف ككّة كان يبل الى تنميق العبارة وتفخيمها ولو قل معناها وبقي هذا شأنه من تفخيم العبارات وتطويلها وحشك الجمل المعترضة فيها حتى اخريات ايامه وينسب هذا النوع من الانشاء اليه فيقال جملة غلادستونية اذا كانت طويلة منعمة بالمعاني

وللطلبة في مدرسة أكسفرد شأن في سياسة البلاد الانكليزية فينتخبون عضوًا لمجلس النواب ويصوّ بون سياسة الحكومة او يخطئونها في خطبهم ومحاوراتهم فكان من المخطئين لطالبي التغيير في نظام الحكومة المقصود به اشراك اليهود في بعض الحقوق الوطنية زعاً منه أن ذلك يزعزع نظام الهيئة الاجتاعية

وانمَّ دروسه ُ في آكسفرد سنة ١٨٣٢ وخرج منها ممتازًا بعمله وادبه وحسن تديَّنه ومغالاته في آراء المحافظين

وترك أكسفرد سنة ١٨٣٢ وذهب الى ايطاليا واقام فيها ستة اشهر ترويحًا للنفس وسعيًّا في تطبيق العلم على العالَم وكانت شهرته وهو في المدرسة قد بلغت دوق نيوكسل احد امراء الانكليز بواسطة ابنه لورد لنكلن وكان هذامن اتراب غلادستون في المدرسة فاستدعاهُ الدوق من ايطاليا وسعى في جعل اهالي نيوارك ينتخبونه عضوًا لمجلس النواب. فكتب خطبة بليغة نشرها على المنتخبين ضمَّمها آراءه في وجوب المحافظة على النظام الحاضر والابتعاد عن كل بدعة ولاسيا عمَّا يفصل الكنيسة عن الحكومة وقال فيها بوجوب الاهتمام بشأ ن الفقراء والصنَّاع حتى ينالوا نصيبهم من خيرات البلاد وبانه لا بدَّ من عنق العبيد ولكن تدريجًا



غلادستون في شهيبتو

لا دفعة واحدةً. وكان له ندَّان قويَّان في هذا الانتخاب احدها حرَّ والآخر محافظ فنال الاكثرية عليهما وكان في الثانية والعشرين من عمرهِ

وكانت الوزارة حينتُذ في يد الاحرار فتلا خطبته الاولى في مجلس النواب في الثالث من يونيو سنة ١٨٣٢ في تحرير العبيد وقال ان الحكومة خوَّلت الناس حق امتلاك العبيد وهي قادرة ان تحرمهم من هذا الحق ولكن يجب عليها حينثذ ان تعوضهم ممَّا يخسرونه بهذا

الحرمان. وكأنه ُ كان يسعى في مصلحة ابيه ِ لانه ُ كان يقتني حَمَّا غفيرًا من العبيد في املاكه ِ. وعارض الاحرار في كل المطالب التي عزَّزها بعد ان انحاز اليهم وصار زعيًّا لهم لان مبدأً هُ كان كراهة التغيير مهاكانت نتائجه ُ حاسبًا ان البقاءعلى القديم اصلح في الحال والمآل

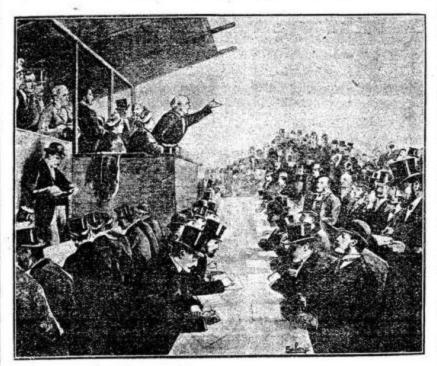
وسقطت وزارة الاحرار سريعاً والمناسر روبرت بيل زُعيم المحافظين وزارة جديدة فجعله رئيساً ثانياً للخزينة ثم جُعل وكيلاً لنظارة المستعمرات. ثم سقطت وزارة بيل فعاد غلادستون عضواً بسيطاً في مجلس النواب

وكان كثير الدرس والمطالعة ولا سيا في الكتب الاديئة والدينية والله كتابًا موضوعه علاقة الحكومة بالكنيسة . وكان في البلاد الانكليزية رجل من اشهر كتاب العصر ان لم نقل انه كان اشهرهم كلهم وهو اللورد ماكولي وكان قد رأى غلادستون في رومية وسرّة م ما فيه من الذكاء فقرأ هذا الكتاب وانتقده انتقادًا مرًّا وخطاً ه في آرائه ومطالبه . وكان غلادستون قد ادَّعي ان الحكومة تعمل وتُساً ل عا تعمل مثل كل فرد من افراد رعاياها فيجبان تكون لها ديانة مثله تعصمها عن الزال. فقال ماكولي انما يطلب من الحكومة تأمين رعاياها على دمهم ومالهم ولا يُطلب منها ان تميز بين مذهب وآخر من مذاهب اتباعها . وعاد غلادستون الى آراءماكولي لما القيت اليه مقاليد الحكومة الأ ان هذا الانتقاد لم يضرَّ به بل زاد شهرته لموقع المنتقد من نفوس الامة ولمسأس الموضوع بمصالحها

والتقى غلادستون بابنة السرستفن رتشرد غلين في رومية فاحبها وخطبها واقترن بها سنة الملاه فاقامت معه ستين سنة تشاركه في السراء والضراء وتعنني بصحته اعنناء الوالدة بابنها وترافقه وهو يسعى في الاعمال العمومية وتمالاً بيته 'هجة وحبوراً. وقصره سيف هواردن اتصل اليه منها ورثته عن ابيها واضافت ثروتها الطائلة الى ثروته تسهيلاً لنجاحه في مطالبه وتفادياً من اضاعة وقته الثمين في طلب المعاش

ولما انتظم في سلك رجال السياسة فعلاً كان النقر ضاربًا اطنابه في البلاد الانكليزية والجنايات على آكثرها والشكوى من المظالم والمغارم عامّةً. وكانت الضرائب فادحة وثمن الحنطة فاحشًا فسعى سعيًا مشكورًا في ابطال المكوس عن ٧٥٠ نوعًا من الانواع التي تجبى المكوس عنها وتكلم في صدد ذلك مئة مرة في مجلس النواب. وعينه الوزير بيل رئيسًا لديوان التجارة سنة ١٨٤٣ فاتجهت اليه انظار الامة وقدَّرت انه سيكون كبير وزرائها

واهتمَّ بكل ما يعود على العامة بالنفع فجعل شركات سكك الحديد تخفض الاجور لهم وتنقل الاولاد مجانًا وزاد اهتامه من بهم وبُعده من الخاصة الذين كانوا يستأ ثرون بمنافع ليست لهم حتى اضطرً ان يترك منصبه في الحكومة من تلقاء نفسه لكي لا يكون سببًا في جر النفع اليهم على غير استحقاق. فنقم عليه فريق منهم وسعوا في منع انتخابه لمجلس النواب لكن مدرسة اكسفرد اهتمت بامره حينئذ وانتخبته نائبًا عنها. وكانت الاميال الجمهورية قد اشتدّت فيه فوافق على دخول اليهود في مجلس النواب وبذل جهده في اطلاق الحرية التجارة ورفع المكوس عن البضائع الواردة الى البلاد وكانت بلاغة خطبه ومحاوراته تخلب الالباب فحسب المحافظون ان شأنه سيعلو على شأن دزرائبلي في حزبهم ، وعُين دزرائبلي ناظرًا المالية واراد ان يجعل



غلادستون يخطب وجهج الجمهور سنة ١٨٧٦ وكتاب انجرائد تكتب كلامة

غلادستون وكيلاً له لينتفع بادارته المالية فلم يقبل منه ذلك لانه لم يكن يستخلصه فلما عرض دزرائيلي المبزانية سنة ١٨٥٦ وثب عليه غلادستون وثبة الاسد الضاري وبين ما فيها من الخطا والخلط وشهره تشهيراً فاضطرت الوزارة ان تستعني وخلفتها وزارة لورد ابردين وجُعل غلادستون ناظراً المالية ولكن المحافظين كانوا قد توسموا فيه الميل عن حزبهم الى حزب الاحرار فلم يركنوا اليه

واتفق انه ُ زار نابلي في تلك الاثناء وراً ى ما ساء هُ من حالة سجونها وشدَّة الجور فيها على المأخوذين بجرائم سياسية فكتب في ذلك كتابين الى لورد ابردين شدَّد فيهما النكبر على حكومة صقلية بعد ان وصف مساوئها وصفًا نقشعرُ منه ُ الابدان فكان ذلك من اكبر الاسباب التي سهلت قلبها بعد عشر سنوات وانشاء المملكة الايطالية

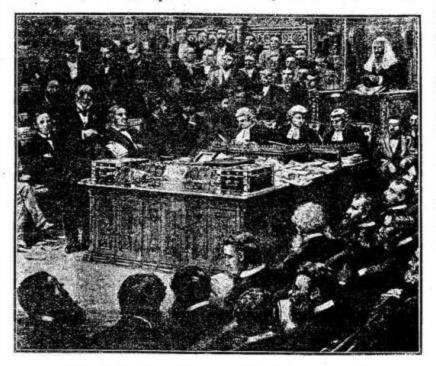
وضع الميزانية سنة ١٨٥٣ وتلاها على مجلس النواب فاستغرفت تلاوتها خمس ساعات فاصغى اليها الاعضاء اصفاء تامًّا مع ما فيها من الارقام والتدقيقات الحسابية وشهد له الجميع حتى الخصوم انه بلغ غاية التدقيق والتدبير في وضعها واحكا مها حتى تخف وطأة الضرائب والمكوس عن الجمهور وتزيد على اهل السعة وأُقتصد النفقات التي لا داعي لها وكتبت الملكة وزوجها بمدحانه و يشكر أنه على ذلك. فخفف الضرائب اكثر من خسة ملابين من الجنيهات وعوض من ذلك بضربية على الدخل السنوي اذا زاد على مئة جنيه كأنه الزم الاغنياء ان يساعدوا الفقراء بنوع عام . وكانت خطبه في الميزانية غاية في البلاغة حتى كان الاعتماء يتوقعونها كأنهم يتوقعون سماع اطرب المغنين في ابدع فصول الطرب مع ان تلاوتها كانت تستغرق بضع ساعات

وَلمَا نَشْبَتَ حَرِبِ القرمِ لِمَ يَكُنَ مِنَ الرَاغِبِينَ فَيَهَا خَلَاقًا لَجِهُورِ الامَّةَ فَضَعَفَ شَأْنَهُ مِنْ اول الامر بسبب ذلك. وأرسل الى جزائر اليونان سنة ١٨٥٨ وكانت في قاق وهياج مستمر طالبة الانضام الى بلاد اليونان فلم يشر بضمها اليها لكنها ضمت بعدئذ حينها مُلَّكُ عايبها ابن ملك الدغرك سنة ١٨٦٣

وأُعيد الى المالية سنة ١٨٥٩ سيف وزارة بامرستون فوضع الميزانية لسنة ١٨٦٠ والغى منها الضريبة التي كانت تؤخذ على الورق الوارد الى البلاد من الخارج لانها بمثابة ضريبة على نشر العلوم والمعارف فلم يصادق مجلس الاعيان على ذلك فاشتدَّ حنقه من الاعيان ومال بكليته الى حزب الاحرار واصرَّ على الجري بموجب ميزانيته قائلاً إما انا وإما الاعيان فاضطرَّ الاعيان في السنة التالية ان يقبلوا بالغاء الصريبة عن الورق. ونجحت البلاد بادارته المالية نجاحًا يفوق التصديق فاوفت ٦٩ مليون جنيه من دينها في تسع سنوات

وتوفي بامرستون سنة ١٨٦٥ فصار اللورد رسل رئيسًا للنظار وغلادستون رئيسًا لمجلس النواب وكان ينوسي توسيع نطاق الانتخاب فوافقه اللورد رسل على ذلك وقُدّ مت اللائحة الى مجلس النواب فرفضها عند قراءتها الاولى وكان غلادستون قد صار من الاحرار فقرَّعه دزرائيلي على ذلك وهو يناضله فاجابه " أني اشهو نفسي كما شهوني حضرة العضو المحترم فاني

ربيت في ظل كنن العظيم (زعيم المحافظين) وكانت مبادئه السياسية متسلطة علي في صباي وشبيبتي فكنت اسر بسياسته الداخلية والخارجية وبما سعى اليه من توسع نطاق التجارة وربط عراها بين الام . نعم انني بكنن وبذلك الاسم العظيم وباسم رجل آخر افضل منه وهو اسم بُول فتنت في حداثتي كما فين العضو المحترم (دزرائيلي) بها في كهولته ... وسقطت الوزارة بعد قليل لكن اسم غلادستون كان قد شاع في البلاد كلها كنصير للعامة ضدا لخاصة فناضل الوزارة الجديدة وناقشها الحساب ولا سيا خصمه الالد دزرائيلي فقهرها واضطرها الى الاستعناء



غلادستون يخطب في مجلس النواب وفيا عرض لإبحة استقلال ارلنداسنة1۸۸٦ واعيدت الانتخابات ففاز حزبه ُ وجُعل رئيسًا للوز راء وذلك سنة ١٨٦٨ واقام في هذا النصب الى سنة ١٨٧٤ وكانت سنوات نجاح وفلاح في البلاد الانكليزية فوضع قانون التعليم العمومي

فيها واصلح قانون الانتخاب ونظام الجندية

واعيد الانتخاب منة ١٨٧٤ فكانت الاكثرية للمحافظين وتربع دز رائيلي في دست الوزارة وتفرَّغ غلاد ستون للدرس والتاليف وعينه لا تغفل عن مجلس النواب الى ان اثـــار البلاد ضد الوزارة واسقطها سنة ١٨٨٠ وأعيدت الانتخايات فكانت الاكثرية من حزب الاحرار فأعيد الى الوزارة وتربّع فيها الى سنة ١٨٨٠ , وما بقي من تاريخه معروف لدى القراء فانه أعيد الى الوزارة سنة ١٨٨٦ فوضع لائحة الاستقلال الاداري لارلندا فلم يقبل بها جهور النواب وانشق اعضاء حزبه وذهب فريق منهم ضده فطلب اعادة الانتخابات فكانت الاكثرية من حزب المحافظين. ثم اعيد الى الوزارة اخيرًاسنة ١٨٩٢ فبقي الى فيهاسنة ١٨٩٤ واستعنى لمرض اصاب عينيه وسلم مقاليد الرئاسة للورد روزبري كما لا يخفى

هذه خلاصة سبرته السياسية اوجزنا فيها غاية الايجاز لانها ليست مقصودة بالذات . ونأ تي الآن الى وصف اخلاقه على ما يراها محبوه ومبغضوه الذين لم يعمهم الغرض عن دؤية حساته او سياته فقد اتفق هو لا على انه فاق ابناء عصره في اختلاب عقول الناس فكان في حداثته اجمل اترابه كامهم خالها وخلقا وبقال انه لم يدخل مدرسة اتن ولد اجمل منه منظرا وبقيت عليه ملائع الجمال الى ان طعن في السن كا ترى من الصورة الاخبرة المنشورة في هذه المقالة وهي منقولة عن آخر صورة فوتوغرافية صور بها قبل وفاته . وجمال خُلقه لم يكن اقل من جمال خالقه . وكان كرم الاخلاق فطراً فيه يأ تيه من غير تكلف وبيدو منه نمخو الجميع على حدة سوى من الملكة الى احقر الناس وهو الذي حمله على مكاتبة جميع الذين الجميع على حدة سوى من الملكة الى احقر الناس وهو الذي حمله على مكاتبة جميع الذين كاتبوه من كل الطبقات فلم يكن بأ نف من اجابة احد على كتاب بعث به اليه مهما كانت منزلته وضعة . وكان حاد الطبع جدًا ولكن كرم اخلاقه غلب حدًة طبعه فلم يخرج به عن حدّ الاعندال في مناضلة خصومه . وكانت امارات الغضب تبدو على وجهه إذا أغضب فتبرق عيناء وتحمر وجنتاه وبنتف وداجاه وكانت امارات الغضب تبدو على وجهه إذا أغضب فتبرق عيناء وتحمر وجنتاه وبنتف وداجاه وكاكمه لا ينطق بحكمة تغيظ خصومه عير ما يجري به قله لوكان كاتبا مترسلاً

اما الخطابة فكان ابن بجدتها وفارس صهوتها وقد استخدمها في اثارة الامة الانكليزية للاخذ بناصر حزبه كما استخدمها في مجلس النوّاب لاثبات ارائه واقناع خصومه براه في السورة الثانية يخطب على الوف من الناس وكتّاب الجرائد يتلقفون كل كلة يفوه بها وفي الصورة الثالثة يتلو لائحة الاسئقلال الاداري لارلندا. وقد اخترنا هاتين الصورتين لان الاولى تمثل المشاهد التي يجتمع فيها النواب الخطابة وقت اثارة الامة والثانية تري ما في داخل مجلس النواب. وقد فاقه المستربر يُط في فصاحة العبارة وحسن الالقاء ولكنه لم ببلغ مبلغه في مناضلة الخصوم في الكروالفر الخطابيين فانه كان غزير المادة الى حد يفوق التصوّر بارعًا في اساليب الجداب والقبض على الخصوم وتضييق المذاهب عليهم ورشقهم بالحجة بعد الحجة الساليب الجداب والقبض على الخصوم وتضييق المذاهب عليهم ورشقهم بالحجة بعد الحجة

والدليل بعد الدليل واستباط الاقيسة في الحضرة من حيث لا يدرون حتى يقنعهم او ينحمهم. وفاقه دررائيلي (لورد بيكنسفيلد) في بلاغة عبارته وتنميقها وتحليتها بالنكت البديعية وحسن ادارته للناس ولكن المناظرات التي فاز فيها غلادستون على خصومه في مجلس النواب اكثر كثيرًا من المناظرات التي فاز فيها دزرائيلي . فدخل المجلس كالبطل الجبار وظل يعارك ويناضل ستينسنة وهو اما صديق محبوب او خصم مرهوب ومقامه هو هو في الحالين مقام البطل الباسل الذي يُحمى جانبه ويرجى خيره و



آخرصورة فوتوغرافية صوّر بها غلادسنون في مارس سنة ١٨٩٨ وكان صوته و رنّانًا مطربًا واشاراته كثيرة لطيفة فتقوك بداه مع لسانه كانهما تأخذان الكلام من فيه وتعطيانه للسامعين انصارًاكانوا او خصومًا. وكان يقف على عقبية وهو يخطب وبدور يمنة او يسرة اذا اراد ان يخص بكلامه فريقًا من الحضور. وبنُكَر عليه انه كان يضرب

بيده ِ ضربًا عنيفًا على ما امامه مائدةً او منيرًا فوقف دزرائيلي مرةً وقال اني اشكر الله لان بيني وبين الخطيب مائدة متينة القوائم

وشهرة غلادستون العليَّة لا توازي شهرته السياسيَّة والخطابيَّة لان هذه احلَّته ارفع على احتلَّه احد قبله واما شهرته العليَّة فدونها كثيرًا ولو ندر مَن فاقه فيها . ومن كتبه الكثيرة دروس من هوميروس وعصره في ثلاثة مجلدات والموافقات الهوميرية . ومقتطفات من السنين الماضية في سبعة مجلدات . وكتب اكثر من ستين مقالة في مجلة القرن التاسع عشر من سنة ١٨٧٧ الى سنة ١٨٩٦ وقد رأ ينا في غير مكان ان مدير تلك المجلة كان يدفع اليه مثني جنيه على كل مقالة . واكثر هذه المقالات سياسي ولكن بعضها على تاريخي او طبيعي جدّلي ومنها المناظرة بينه وبين الاستاذ هكسلي وقد حاول فيها ان يتغلّب على هكسلي بالادلة الجدلية والنظريات المتعلقة بما وراء الطبيعة فجاوله هكسلي قاصدًا اقناعه لا الخامه فكان يسرد له القضايا الطبيعية كما يسردها الاستاذ لتلامذته . والرجلان فرسا رهان في بلاغة الانشاء واخلاص النية وصدق الطوية لكن غلادستون كان غير مطلع على ما نقرً وحديثًا في هذا المضار

قال المستر نولس محرر مجلة القرن التاسع عشر "كان غلادستون مثالاً في مكاتبة المجلات اذا وعد بقالة انجز وعده مهاكات مشاغله وكان القراة يتوقعون كل كلة من قله كا يتوقع العطاش بارد الما وهو مع ذلك على غاية الدعة والاتضاع في نقديم ما يكتبه الى معرر الجريدة كانه في يستري به فيقبل كل مشورة يشور بها المحرر وكل انتقاد بديه بالشكر والسرور ولا شيء اغرب من ذلك في من فاق اقرانه مثله . وكثيرًا ماكنت أذاكره في ما يُقترح عليه كتابته من المقالات فيحدثني في ذلك حديثًا اطلى من الزلال حديثًا لو فاه به في بجلس النواب لاقام البلاد واقعدها ومها قلت في وصف تلك الاحاديث لا ابالغ فيها . وكان اذا تناول موضوعًا غاص فيه بكليته وفتن به عقل سامعيه حتى نتعذ رعليهم مارضة فدرها وقد بالغ في ذلك حتى يخشي مارضة كنه كنه كنه كن كنه معارضه ويقدر المعارضة قدرها وقد بالغ في ذلك حتى يخشي المعارض او المنتقد من ان ينال منه أكثر بما يحق له ولي كل الادلة المتعلقة بها وكان بولان انه يجب ان لا تكتم شهادة ولا يغض عن امر له مساس بالموضوع مهاكان وإذا يعمل سعمته ويسرد الادلة ويقيم البراهين اضطررت ان تجري معه مكرها او مخنارًا كأنه المعمد ويسرد الادلة ويقيم البراهين اضطررت ان تجري معه مكرها او مخنارًا كأنه مساس بالموضوع مهاكان المائه المستمد ويسرد الادلة ويقيم البراهين اضطررت ان تجري معه مكرها او مخنارًا كأنه والده المعراء المناه المنه المه المنه المناه المه المنام المنه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المناه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنام المنام المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنام المناه المنا

قال لي رجل من العظاء مرةً وهو من أكبر خصومه في السياسة اني كنت الآف اتفدى مع غلادستون وأُوَّك لك ان في الرجل مغنطيساً يجذب القاوب فلوقال لي ان اخرج الى السوق واقف على راسي لفعلت

وهذه الدعة الفطرية كانت تُبدّل بالعنو والاستبداد حينا يقف في منصب السياسة فيصير يعنقد العصمة في نفسه فاذا التفت الى موضوع وامعن نظره فيه وقلبه من كل وجوهه واعنقد انه حق واجب اقرَّ عليه ولم يعد شي شنيه عنه كانه أيمنقد ان الله اقامه لاجرائه. ولم يكن هذان الخلقان اي الدعة والعنو يتناوبانه بل كانا فيه معًا فيقاوم خصومه في السياسة الله مقاومة ويكرمهم ويجلهم اذا زاره أو زاروه ولا يحنقر اراءه ولا يشنوه لم تسكم بها

وبقيت عواطف الفتوء وبهجة الشباب في نفسه الى آخر أيامه وهي من اخص أوصافه واطيب مناقبه " انتهى

وكان قوي البنية لا يتعبه شغل ولا ينهكه عمل محبًّا للفكاهة والطرب وكان للموسيق سلطة شديدة على نفسه وبقي يجد السلوى فيها الى آخر ايامه وكان مغرمًا بزرع الحراج والاعتناء بها وقطع الاشجار منها وكان ايضًا شديد البدين يذهب الى الكيسة ماشيًا كل صباح وهو في قصر هواردن في الصيف والشتاء والحر والبرد والمطر والصحو

وتولاً أن الفعف والالم العصبي في أخريات ايَّامه الى ان فاضت روحه صباح التاسع عشر من شهر مايو الماضي في قصره بهواردن. فاقفل مجلس النواب جلسته حدادًا عليه واقرً المجلسان على ان يُحتفَل بجنازته احنفالاً عموميًّا على نفقة الحكومة وان يدفن في دير وستمنستر مدفن ملوك الانكايز وعظائهم ويقام له تذكار فيه وتدفن زوجنه معه بعد وفاتها. ووردت رسائل التعزية على ابنه وزوجنه من ملوك الارض وعظائها. وابَّنه ووَساه الاحزاب في المجلسين تأيينًا لم يو بن به وزير قبله فل الجمع مجلس الاعيان في العشرين من الشهر نهض لورد سلسبري زعيم المحافظين ورئيس الوزارة الحاضرة وقال ما ترجمته المحدد

ايها السادة . ارى انه من الواجب علينا قبل الشروع في قضاء الاعال ان نلتفت الى الرزيئة العظيمة التي حلّت بنا فان اعظم رجل بين رجال السياسة في هذا القرن قد أُخذ منا. ويحسن بنا جريًا على ما اعتدناه مين مثل هذه النازلة المفجعة واتباعًا لما يشعر به اعضاء هذا المجلس على ما أنا موقن ان نرفع الى الملكة عريضة نشارك فيها مجلس النواب في الرجاء من جلالتها لكن تأمر بان يجنفل بجنازة الفقيد اعظم احتفال ممكن ولذلك اطلب " ان نقدم الى جلالتها عريضة نتوسل بها اليها لكي نتنازل وتأمر بان رفات الشريف وليم اورت غلادستون

يدفن على نفقة الحكومة ويقام له' تذكار في كيسة مار بطوس بوستمنستر يكتب عليه ما يعبر عن إعجاب الامة به وحبها له ونقديرها مواهبه النادرة الفائقة وخدمته المخلصة في البارلمنت وفي مناصب الحكومة حق قدرها وان هذا المجلس يشارك في تنفيذ امرها "

ايها السادة لا داعي الى حثكم على قبول هذا الطلب ولا حاجة الى اطالة الكلام في وصف الرجل الذي فقدناه ُ امس فان تاريخه ْ وفضائله ْ وسلطته ْ العجيبة قد افاضت في وصفها الالسنة والاقلام ولا داعي لاعادة ذلك الآن ولكن الامر الذي يظهر لي من احرى الامور بالنظر والذي يستدعي التفسات الام الغريبة أكثر من غيره هو اتفاق حميع الناس منكل الطبقات ومن كل المذاهب على تكريم الرجل الذي اشتبك في المناضلات السياسية أكثر من كل رجل في جيله. وقد نُسيَت خصومات الماضي فلم ببقَ بيننا اختلاف في ما نشعرٍ به ِ مَّا يجب علينا من الأكرام لرجل السياسة العظيم أو ما يجب ان يكوم به علانية على مرأً ى من العالم كله. وما السبب لهذا الشعور الذي يشترك فيه ِ الجميع . لا شبهة في انه كان للفقيد صفات تميزه على سائر الناس وقد لقولون ان هذه الصفات هي سمو عقلهِ والقوة العجيبة التي كانت فيه لاجنذاب الناس اليه والسلطة العظيمية التيكانت لهُ على عقول.معاصريه ولكنَّ هذه الاشياء تؤثَّر في المشاركين لهُ في الآراء فيعلُّل بها انجذابهم اليه وإعجابهم به ولكن لا يُعلِّل بها ما يشعر به المخالفون له ُ فِي الآراء من الإكرام والإجلال والإعجاب ولا اظن ان سعب ذلك بعيد عما يشعر به حجهور الناس فان الجيع رأ وا فيه رجلاً يتوخَّى اشرف الغايات واسهاها في كل اعاله ِ سواء كان مصبًّا في ما يحركه ُ الى العمل اومخطئًا . نعم انه ُ كان يقصد دائمًا اشرف المقاصد ولا يكون ذلك الأ سيف من بلغت مطالب نفسه ِ الأدبية اعظمها واطهرهما . وقد أكرمه ابناه امته لانهم رأ وا فيه هذه المزية راسخة مدة خدمته الطويلة مع ما مرَّ عليه من تغير الشؤُّون واختلاف الاحوال.وسيبق للذين اقتفوا تاريخ حياته ولاسِّيما في الاشهر الاخيرة من عمره ِ ذكرًا مجيدًا ذكر الرجل العظيم السياسي التق ِّ النسي عاش فيه ِ تأ ثيرًا عظيمًا مفعاً بالفائدة. ويدوم ذكره مثالًا عظيمًا كرجل ٺني (مسيحي)عظيم قلِّ ان يوجد له ُ نظير في تاريخ البشر

ثم وقف لورد كبرلي زعيم الاحرار وقال اني اجد صعوبة عظيمة في الكلام بعد حضرة المركبز (لورد سلسبري) لاني لا اتصوار انه يمكن ان يقال شي افضل مما قاله أو اوقع منه في هذا المقاماو اشد منه أثراً في النفوس. ولا شبهة في انه اصاب الغرض في ما ذكره أ

عن الشعور الذي اشترك فيه الجميع لفقد رجل السياسة الذي فقدناًه أ. واوافق حضرة المركبز الشريف على انه مهماكات رأينا نحن الجلوس على هذا الجانب (الاحوار) في سياسة الفقيد — وبالطبع كنا موافقين لها .اكثر من السادة الجلوس امامنا (اي المحافظين) — معماكان رأينا فيها فخن نعلم كما يعلم حضرته أن ما نراه من مظاهر الحزن الوطني — واظن انه لم يحدث شي و يضارع ذلك في هذه البلاد — لم يكن سبه مزايا الفقيد السياسية المجيدة — اي بلاغته وادارته للوزارات والمقام السامي الذي احتله ومانا طويلاً في مجالس المملكة . وغن نعلم كما يعلم حضرة المركبز ان ذلك ليس السبب لهذا الاظهار العظيم للإسف بل انما سببه كما قال المركبز فقدير الفقيد قدره من حيث مزاياه الادبية وسمو اخلاقه واستقامتها وشعور الامة انها بفقده فقدت رجلاً كان قدوةً لكل من يشغل منصباً سامياً من مناصب الحكومة ولكل واحد من ابناء البلاد رفيعاً كان او وضيعاً — قدوةً للعيشة الطاهرة الزكية النبيلة في مقاصدها النبيلة في سلوكها—العيشة التي اوافق حضرة المركبز على انها ستكون قدوةً النبيلة في مقاصدها النبيلة في سلوكها—العيشة التي اوافق حضرة المركبز على انها ستكون قدوةً عليمة للامة كالها — كما انها فقدت به رجلاً سياسيًا قوي السلطة واسع السمعة عظيمة للامة كالها — كما انها فقدت به رجلاً سياسيًا قوي السلطة واسع السمعة عظيمة للامة كالها — كما انها فقدت به رجلاً سياسيًا قوي السلطة واسع السمعة عظيمة للامة كالها — كما انها فقدت به رجلاً سياسيًا قوي السلطة واسع السمعة المنه عليه المنه المنها المناه المنه المنه المنها المنهمة التي المنه المنها المنهدة ولكل المنها المنها المنها المنها المنها المنها النها المنه المنها المنها

ولا اقدر أن ازيد على ذلك وليس بي حاجة الى وصف ما اشعر به في هذه الحال فاني الشخص الوحيد الذي بتي حيًّا من الذين انتظموا في كل الوزارات التي رأسها الفقيد ولكن ليس هذا المقام للاطالة في هذا الموضوع . وحسبي ان اقول اننا نحن الذين على هذه الجهة (جهة الاحرار) شاكرون لحضرة المركيز على ما ابداهُ ولا شبهة عندي في ان المجلس كلهُ يوافقهُ عليه

ثم وقف دوق ديفونشير ولورد روز بري و تحكما كلاماً يحرك الاشجان ولاسيا لورد روز بري فانه اطال الكلام وكلامه حقيق بان يترجم كله ولا محلله الآن فنتركه الى فرصة أخرى وفي اليوم الموعود نقلت جثة غلادستون الى كنيسة وستمنستر وعُرضت حتى رآها الالوف المؤلفة من الناس ثم سيربها الى المدفن في الثامن والعشرين من الشهر وسار امامها اعضاه مجلس النواب واعضاه مجلس الاعيان ونواب ملوك الارض وحمل بساط الرحمة امامها برنس اوف ويلس ولي عهد المملكة ودوق يورك ولي عهده ولورد سلسبري رئيس الوزارة الحاضرة ولورد روز بزي رئيس الوزارة السابقة ولورد كبرلي ولورد رندل ودوق رتلند والسر وليم هركورت والمستر بلفور والمستر ارمستد. اي وليًا عهد المملكة واكبر انصاره سيف الوزارة واكبر اضاده فيها والح اصدقائه ودفن بجانب كبار الوزراء الذين عرفهم او خلفهم وفاقهم كالهم في الفضائل والفواضل

اثر مسجد عُمَر

وُجد في القدس الشريف في الحادي والثلاثين من شهر يوليو (تموز) الماضي حجر عليه ي كتابة عربيَّة بحروف كوفيَّة . والحجر مربَّع طولهُ متر وعرضهُ متر وقد وُجد في جدار شرقي



كنيسة القيامة فارسل ألى دار التحف في الاستانة العليَّة لكن علماء الآثار الذين كانوا في القدس الشريف وقت أكنشافه صوروه موراً فوتوغرافيَّة وهذه الصورة منقولة عن صورة مثلها في نشرة جمعية البحث في فلسطين

والخطكوفي وقد قرأً هُ الدكتور مكس ڤان برغهمكما في الصفحةالتالية حسب ترتيب السطور

بسم الله الرحمن الرحيم خرج الامر العالي من الحضرة المطهرة بصيانة هذا المسجد وعارته وان لا يُدخله احدًا من الذمة في استجراح ولا في غيره وليحذر من مخالفة ذلك وليمتثل المرسوم في امره ان شاء الله

ولم يرتب الأ في قراءة كلمة استجراح فقال ان حروفها من غير نقط واول ما يتبادر الى الذهن انها استخراج لكن كلمة استجراج لا تفيد معنى هنا . اما كلمة استجراح فيحتمل انها من جرح الشاهد اي اظهر ما تردُّ به شهادته كأن المراد منع اهل الذمة اي النصارى واليهود من دخول ذلك الجامع للقسم على تجريج شهادة. واستدرك الدكتور برغهم على ذلك بان كتب اللغة لا نقول باستعال وزن استفعل من جرح الشهادة . فان كان المعنى المشار اليه صحيحاً فائقص منها والاستعال حسن

ثم التفت الى تفسير بعض الالفاظ ليستدل منها على الزمن الذي كتبت فيه وعلى تاريخ بناء المسجد فقال ان لفظة " الحضرة " استعملت سيف القرون الوسطى للدلالة على الملك ار الخليفة او مكان اقامته . وقد جاء سيف ديوان الانشاء المؤلّف في القرن الخامس عشر للميلاد ان هذه اللفظة كانت تستعمل كثيرًا في مفاطبات الخلفاء منعوتة بالعلية او بالسنية ثم صارت تستعمل الآن (في القرن الخامس عشر) في مفاطبات ملوك النصاري وبطاركتهم

وقد ظن الرهبان الفرنسكانيون الذين في القدس الشريف ان هذه الكتابة كتبت في عهد السلطان صلاح الدين الايوبي لكن الذين دفقوا البحث في اشكال الخطوط العربية يعملون انها اقدم من عهد صلاح الدين لان كل النقوش الباقية الى الآن من عهده مكتوبة بالحروف المستديرة لا بالقلم الكوفي ولذلك فهذه الكتابة اقدم من زمن الايوبيين والحضرة المذكورة فيها يراد بها خليفة من الخلفاء

فاي خليفة يراد بها . قال الدكتور برغهم ان كلة المطهَّرة تدل على ان الخليفة كان من العلويين. ثم التفت الى السبجد المراد بهذه الكتابة فقال ان المكان الذي وُجد فيه الحجر الآن بيد المسيحيين ولا مسجد فيه وهو حائط من كتيسة قسطنطين الملك القديمة قرب مدخلها الشرقي ولعلَّ سعيد ابن البطريق اشار الى هذا المدخل حيث قال ما خلاصته "ان الخليفة عمر بن الخطاب دخل القدس الشريف وجلس في صحن كنيسة القيامة مع البطريرك

صفرونيوس ولما اقترب وقت الصلاة وقام الخليفة ليصلي دعاهُ البطريرك ليصلي هناك فقال لا فسار به البطريرك الى الكنيسة نفسها وبسط له سجّادة ليصلي عليها فابى فسار به إلى الدرج الذي عند مدخل كنيسة قسطنطين من جهة الشرق فصلي هناك ثم قال للبطريرك اتعلم لماذا لم اصلّ داخل الكنيسة فقال البطريرك كلاً فقال الخليفة لوصلّيت في الكنيسة لاخذها منكم المسلمون بعد موتي . ثم اعطاه عهدة يقول فيها انه يجوز للمسلمين ان يصاوا على درج تلك الكنيسة افرادًا ولا يجوز لهم ان يصلوا جماعة ولا ان يوّذن بهم موّذن هناك

ثم ان الخليفة طلب من البطريرك ان يدله على مكان يبني فيه صحيدًا اللمسلمين فدله ُ على مكان الصخرة حيث بني جامع عمر على شرط ان لا يبنى جامع غيره * في القدس الشريف ثم قال ابن البطريق ان المسلمين خالفوا في ايامه امر الخليفة لانهم نزعوا الفسيفساء عن القنطرة وكتبوا ما يشاءون وصاروا يقيمون الجمعة هناك ويؤذِّين بهم مؤذن وفعلوا مثل ذلك بكنيسة قسطنطين فاخذوا نصفها وجعلوه مسجدًا سموه مسجد عُمُر. اي حيث صلى الخليفة عمر وحيث وجد هذا الحجر . وقد استنتج الدكتور برغهم من ذلك ان البطريق قصد في ماكتب اظهار حق النصاري بكل كنيسة القيامة وما حولها بناءٌ على عهد الخليفة عمر لهم ولم يقصد ذلك الآ لانه محدث ما يخالفه وبيل ايامه وهذا يدل على ان المسجد المشار اليه ِ آنفًا اقيم قبل ايام ابن البطريق وأنكتابة كتبت قبل زمانه ِ او قبلًا كتبتار يخه م ثم انَ الكتابة تدلُّ على انها كتبت في عهد خليفة من العباسيين او العلويين لكن شكل الكتابة يدلُّ على انهاكتبت قبل العلوبين حينماكان الاعتراف بخلافة بني العباس على اصرحه بين سنة ٢٩٢ وسنة ٣٢٤ اي قبيل وفاة ابن البطريق بقليل فانه توفي سنة ٣٢٨ للهجرة ومعلوم ايضًا ان القرامطة قاموا في ذلك الحين فامتنع الحج الى مكة المكرمة بسببهم وجعل المسلمون يحجون الى بيت المقدس وبقوا يحجون اليه عشرين سنة والظاهر انهم حولوا نصف الكنيسة مسجد اوسموه مسجد عمر لان الامام عمر صلى هناك. وعليه فقد كتبت الكتابة المشار اليها في عهد الخليفة المقتدر سنة ٣١٨ للهجرة بعد ما سطا أبو طاهر القرمطي على البيت الحرام. ثم اعاد الصليبيون هذا المكان الى المسيحيين ولم يسترده منهم صلاح الدين لسبب لا نعمه انتهى هذه خلاصة ما اثبته ُ الدكتور مكس ڤان برغهم. وقد عنينا بتلخيصه ِ لكي يطلُّع قرَّا4 المقتطف على العناية التي ببذلها علماه اوربا في البحث عن آثارنا والتنقيب عن تاريخها . ولولاهم لبقي هذا الحجر في مكانه ِ ابد الدهر, ولم يستفد منه ُ احد فائدة تاريخية او لنُحت ثانية حتى زالَّت الكتابة عنه ُ وضاع ما فيه ِ من الفائدة

ملوك مصر القدماء

المكسوس

وصلنا سيف الجزء السابق الى الكلام على ملوك الرعاة واجتزينا عنه مجا اثبته صديقت الفاضل جورجي افندي يني الطرابلسي سيف ذلك الجزء وما قبله لا سيا وانه ذكر اشهر الآراء التي ارتاها العلماة الباحثون في اصل الرعاة وذهب مذهباً لا يعدم من التاريخ والآثار سندًا قويًّا وعززه بادلة كثير شأن الباحثين المدققين . ثم رأ ينا الن نذكر هنا ما عُرِف حتى الآن من آثار هو لاء الملوك وما جاء عنهم في التواريخ القديمة واشهر ذلك ما كتبه وسيفوس المؤرخ اليهودي نقلاً عن منبثو المؤرخ المصري . فان يوسيفوس بحث عن قيدتم المه الراحد وزع ان ملوك الرعاة منهم واضطر تأ بيدًا لزعمه الن يقتبس ما ذكره منبثو عنهم ولولا ذلك لضاع مع ما ضاع من تاريخ منبثو . قال ما ترجمته الله فقاء مع ما ضاع من تاريخ منبثو . قال ما ترجمته المقاهد مع ما ضاع من تاريخ منبثو . قال ما ترجمته المسلمة المؤرث المناع مع ما ضاع من تاريخ منبثو . قال ما ترجمته المسلمة المؤرث المناع مع ما ضاع من تاريخ منبثو . قال ما ترجمته المسلمة المؤرث المناع مع ما ضاع من تاريخ منبثو . قال ما ترجمته المسلمة المؤرث ال

اني ابتدئُّ (تا پيدًا لزعمه ِ) بمــاكتبه ُ المصرمون لا ماكُتيب باللغة المصرمة لاِن ذلك متعذِّر عليٌّ ولكن منيثوكان رجلاً مصريًّا والثننَ اليونانيَّة وتخرَّج في علومها وآدابهاكما لا يخفي وكتب تاريخًا لبلاده ِ باليونانية ترجمهُ اليها من السجلاَّت المقدَّسة وانتقد هيرودوتس وخطَّأً اخباره ُ عن المصريين . ومنيثو هذا كتب عنًّا في إلكتاب الثاني من تاريخه ِ ما يأتي . وساقتبس كلامه ُ بالحرف الواحد شهادة لي قال "كان لنا ملك اسمه ُ تباوس حدث في عيده ٍ لسبب لا اعلمه أن الله غضب علينا ففاجاً نا اناس ادنياه الإصل من الجهات الشرقية حملتهم القحة على اجئياح بلادنا فتغلبوا عليها بقوتهم من غير قتالـــ ولما تسلطوا على حكامنا حرقواً مدننا وخرَّبوا هياكل الآلهة واثخنوا في السكان فقتلوا البعض وسبوا النساء والاولاد . واخيرًا اقاموا واحدًا منهم ملكاً وكان اسمه صلاتس فاقام في منف وجبي الجزية من الوجهبن القبلي والبحرسيك واقام الحامية في الاماكن الصالحة لاقامتها وعزَّز الجيات الشرقية بالحصون خاصَّة لانه علم أن الأشوريين الذين كانت لم السطوة العظمي حينتذ يطمعون ببلادم ويغزونهـــا . ووجد في عمل سايس (صا الحجر) مدينة توافق غرضه (شرقي فرع النيل بقرب بوبستس وقد سميت أوَّارس لاسباب دينية) فرممها وقوَّاها بالاسوار التي بناها حولهـــا وبحامية كبيرة من مثتين واربعين الف محارب اقامهم فيها لحمايتها . وكان يمضي الى هناك كل سنة في فصل الصيف لكي يجمع فيهاحنطته ويعطي جنوده علوفتهم ولكي يمرِّن رجاله على القتال حتى يخشاهم الغرباه. ومات بعد انحكم تسع عشرة سنة وخلفه ملك أسمه ُ بيون اربعاً واربعين سنة وخلفه ُ

آخر اسمه' ابخناس ستًّا وثلاثين سنة وسبعة اشهر وخلفه' ابوفس احدى وستين سنة ثم يانياس خمسين سنة وشهرًا وجاء بعدهم كلهم اسيس وحكم تسعًا واربعين سنة وشهرين " هؤلاء الملوك الستة هم اول الملوك الذين كانوا يجار بون المصريين دائمًا و يتوخُّون استئصال مصر . ويقال لقومهم المكسوس اي ملوك الرعاة لان هكسِ باللسان المقدِّس تدلُّ على ملك وسوس على راعي وعلى رعاة في اللــان العامي ومنهــا نتأ لف كلمة هكــوس ولكن البعض يقولون ان هوُّ لاء الاقوام من العرب " · وقالَ في نسخة أُخرى " ان هك لا تعني ملوكًا بل رعاة اسرى لان هيك في اللمان المصري وهَك بالفَّح تعني اسرى" وعندي ان هذًا هو المعنى الارجح والاقرب الى التاريخ القديم · ثم قال منيثو " وهو لاء الناس من الذين سمَّيناهم ملوكًا ابناء الذين يدعون رعاة ونسلهم ملكوا مصر خمس مئة وأحدى عشرة سنة ثم عصى ملوك طيبة وسائر القطر المصري على الرعاة ونشبت بينهم حرب طويلة وقُهِر الرعاة في آيام ملك أسمه السفراغموثوسس (١) وطردوا من بلاد مصر وحُصروا في مكان مساحنه عشرة آلاف فدان اسمه ُ اوارس " ثم قال منيثو "وبني الرعاة سورًا حصينًا حول هذا المكان ليحفظوا فيه مقتنياتهم وغنائمهم ولكن تموسس بن السفراغموثوسس حاول حصرهم للتغلُّب عليهم فاحدق بانسوارهم بار بعمئة وثمانين القاً من رجاله ولما يئس من اخذ المكان بالحصار اتفق معهم على ان يخرجوا من مصر آمنين ويذهبوا حيثًا شاؤًا وعلى هذه الشروط خرجوا بعيالهم ومقتنياتهم ولم يكونوا اقل من مثتين واربعين الفاً وساروا في القفر من مصر الى سورية · وكانوا يخافون من

كبيرة تسع ذلك الجم الغفير وسمّوها هبروسوليا "
وكلام يوسيفوس طويل في هذا الثان وما نقله عن منيثو ليس بالشيء القليل ولكننا نجتزي عنه الآن بما نقدم وسنعود اليه والى ما نقله مؤرخو العرب وخبطوا فيه خبط عشواء وقال ابو الفرج ابن العبري في تاريخه السرياني المشهور " أن الملك الرابع من الرعاة واسمه ابابوس ملك اربع عشرة سنة وهو الملك الذي حلم الاحلام وسلط يوسف على البلاد حسما كتبه الكلدانيون ويظهر أن هو لاء الملوك شمّوا ملوك الرعاة بسبب اخوة يوسف " ومعلوم أن ابا الفرج كتب منذ نحو سبع مئة سنة وقال انه نقل ما كتبه عن الكلدان فلا يعد انه كان عنده تواريخ ناطقة بذلك ولكن لم يصل الينا منها شي الهراه عنده تواريخ ناطقة بذلك ولكن لم يصل الينا منها شي الهراه المناه المنها شي المناه المنها شي المناه المنها شي المنها شي المناه المنها شي المناه المنها شي المناه المنها شي المناه المنها شي المنه المنها شي المنه المنه

الاشوريين الذين كانوا متسلطين على اسيا فبنوا في البلاد التي تسمَّى الآن باليهودية مدينة

 ⁽١) كذا ضبط السمة في ترجمة هوستن وفي النحة المدينة التي نقمها شلند وطبعت سنة ١٨٦٠ ولكنة ضبط
 قي تاريخ بنري الذي طبع سنة ١٨٩٧ مسمرا غموثوسس

وخلاصة ما اتصل اليه اهل البحث في هذا الشان ان حالة البلاد ساءت في عهد الدولة الرابعة عشرة فهتك سترها وعجزت عن صد الغرباء الطامعين بها فدخلوها وانتشروا فيها ونهبوا مدنها وتسلطوا على حكامها ولم يمض عليهم مئة عام حتى افتبسوا اساليب الحضارة المصرية ولعل ذلك كان من اختلاطهم بالمصريين وتزوجهم منهم . ثم انشأ وا دولة على نسق الدول المصرية وافتبسوا عادات البلاد وابقوا حكامها في مناصبهم ليسهل خضوع الناس لهم. وقد ذكر اسها حستة من الملوك الذين نشأ وا في هذه المدة على ما نقدم وهم سلاتس الذي جداد بناء هوار ولعلها تنيس وجعلها حصناً له وابق منف عاصمة المملكة وملك ١٩ سنة وخلفه بيون مملك ٤٤ سنة وخلفه المجناس (بخنان) وملك ٣٦ سنة وسبعة اشهر وخلفه ابوفس وملك وملك ٤٤ سنة ثم يانياس (سيثوس) وملك خسين سنة وشهراً ثم اسيس وملك ٤٤ سنة وشهر ين. وذكر افريقانوس المؤرخ اسماء هؤلاء الملوك وكنه حذف الاخيرين وذكر اسم ستان بعد بخنان وقال انه ملك ملك ٤٤ سنة

واستتب الملك للهكسوس ١١ ٥سنة ثم عصى عليهم اهالي طيبة وطردوهم من البلاد كما نقدم وحصروهم في مدينة تنيس وكان يقود المصربين رجل اسمه الحمس واخبرًا اضطرهم الملك تخده سالاول حفيد احمس ان يعودوا الى سورية فسكنوا في البلاد الجبلية التي اتوا منهااو مروا بها وهم آنون الى مصروسياً في تفصيل ذلك في الكلام على الدولة السابعة عشرة والثامنة عشرة وقد كتب الكتّاب كثيرًا عن اصل الهكسوس كما رأيت في مقالة صديقنا جرجي افندي بني ولكن الامور المحققة من ذلك قليلة جدًّا. وصور ملوك الهكسوس على تماثيلهم تدل على انهم يشبهون العرب في ملائح وجوههم ولكن لا دليل على ان هذه التماثيل من عهدهم اذ يخدمل انها صنعت قبل ايامهم وهم نقشوا اسهاءهم عليها لا سيا وان اسهاءهم غير منقوشة في الاماكن التي ينقش فيها الملوك اسهاءهم على تماثيلهم عادةً ما الزمن الذي صنعت فيه الاماكن الذي سنعت فيها آثارها المناف ا

ببق امر آخر وهو اسماه ملوك المكسوس فقد قال بتري ان اللفظ اليوناني لبعضها ياحم الى الصفة كالمتسلط والحاكم والظالم والثابت دلالة على ان اصل الشعب سامي لان الساميين يجرون على ذلك في تسمية ملوكهم والآثار المكشوفة من عهد الهكسوس حقيقة هي من ايام ملكين منهم ايبا الاول وابيبا الثاني فآثار الاول كتابات في بويستس (تل بسطة) وختم وجد في الكاهون وكتابات في الجبلين ودرج حسابي وجعلان مختلفة . فالكتابات التي في بويستس اكتشفها المسيو نقيل وفيها اسم ابيبا من غاس لذلك منقوشاً على الغرانيت الاحمر ويقال فيها انه افام عمداً كثيرة وصنع باباً من نحاس لذلك الاله . وقد سمي ابيبا ولقب رع آ اوسر . والختم الذي و وجد في الكاهون وجده الاستاذ بتري وعليه لقب هذا الملك او اسمه الملكي وقد يكون لرجل آخر سمي باسمه . وآثار الجبلين عتبة عليها ختم هذا الملك وفيه لقبه مع أوسروقد وصف بالاله الحي الصالح. ويستدل من وجود عليها ختم هذا الملك ان سلطة ابيبا شملت الوجه القبلي مع الوجه البحري كما قال منيشو . والدرج الحسابي كتب في السنة الثلاثين من ملك ابيبا وهو الآن في دار التحف البريطانية وسيأ تي الكلام عليه . والجعلان كثيرة وعليها لقب هذا الملك لا اسحه الم

وآثار ابيبا الثاني اشهرها تمثالا مرماشو في تنيس (ومرماشو هذا هو الملك السابع عشر من الدولة الثالثة عشرة) وقد نقش ابيبا عليهما ما ترجمته' " الاله الصالح رع آكنن ابن الشمس ابيبا واهب الحياة حبيب ست " . ووُجد في القاهرة مذبح من الغرانيت الاسود عليه لقب هذا الملك وهو محفوظ الآن سيف متحف الجيزة ولعل اصله من خرائب منف . وفي اللوفر تمثال اصله الابيبا ثم اختلسه المخونب الثالث

ومن الآثار التي يظن انها من عهد الهكسوس مسلة في تنيس عليهـــا اسم الملك رع آسيح وهذا الاسم غير معروف ولكنه ُ يشبه الاسمين المتقدمين

مدفن امنوفس الثاني والمخبأ الملكي

من خطبة الدسيو لوربه مدير عموم الآثار المصرية تلاها في مجلس المعارف المصري وترجمها الى العربية انيس افندي اكلمندس

لماكنت التي على مسامع هذا المجلس خبر اكتشاف مدفن تحدّ الثالث منذ شهرين كانت عمليات الجس جارية في جهة اخرى من بيبان الملوك تجاه مدفن رعمسيس الثالث. ولما عدت الى طيبة باشرت ادارة الاعال بنفسي فعثرت على مدفن جديد في التاسع من شهر مارس الماضي . والآثار القليلة التي عثرت عليها اولاً جعلتني اتردد بين حسبان ذلك المدفن لتحدّمس الاول او تحدّمس الثاني او امنوفس الثاني من الدولة الثامنة عشرة كني احتديت في ما بعد

الى أكتشافجئة الملك"خوناتن" ابن حفيد امنوفسالثاني وفيالساعة السابعة مساءُ أنكشف الجزوالاعلى من باب المدفن فدخله ورئيس الحفارين اولاً وبيده شمعة فتبعته فوجدنا على الارض حجارًا كبيرة موضوعة بلا انتظام كنا نزحف عليها فلم نتمكن من الوقوف منحنيين الأ بعد عشر دقائق واتَّضح لي من حالة السرداب انه٬ فُتح قبل هذُه النوبة · وتابعنا النزول الى ان وصلنا الى حافة بشر عميقة ورأينا في اعلى الحائط المقابل لنا وراء البشر نقطة سوداء لم نتحقق ماهيتها في نور الشمعة الضعيف فعلمت بالبداهة انها المدخل الموصل الى بقية المدفن. فعدنا الى الخارج وانا عازم على الاستمرار في العمل ولومدى الليل اذا اقتضت الحال ذلك. فامرت بتوسيع المدخل وادخلت في المدفن سلالم وحبالاً وانوارًا ودخل معنا حينثذر حسن افندي حسني مفتش آثار القرنة وصبحي افندي عريف احد مفتشي المصلحة ووصلنا الى البئرثانية فانزلنا فيها سمًّا مربوطة بحبل فلم تصل الى حافتها فتسلقت على الحبل الىان وصلت الى السلم ونزلت الى قاع البئر فلم اجد فيها غير قطع حجر وخشب ثم رأيت فوق الحجارة الجزء الاعلى من باب على اليمين حسبته م باب غرفة او سرداب في قاع البئر ولم أكترث له في ذلك الوقت بل امرت بوضع السلم على جانب البئر تحت الفقعة التي رأَّ يتهامن بعيد فصعد الريس ومعه ُ شمعة وصعدت بعدهُ ولما وصلت الى اعلى السلم ظهر ان الباب لم يفتح كلهُ بل بتي فيه مدما كان او ثلاثة من البناء الذي كان مسدودًا به ِ وانهُ يعترض الجزء المفتوح من الباب فرع شجرة كبير علق فيه ِ سارقو القبر حبلاً في ما مضى

ولما صرت بازاء الجزء المذكور رأيت دعامتين مربعتين وبقربهما تعبان كبير من خشب مدهون بدهان ابيض وهو بلا راس وبجانبه حلقة من آلجبل وحبل ثان في احد طرفيه شبكة داخلها حجر ثقيل فهذه الحبال هي ايضًا بما ابقاه السارقون و فدخانا تلك الغرفة فوجدناها على شكل الغرفة الاولى من مدفن تخدس الثالث وليس على حيطانها ودعامتيها شيء من النقوش ولا الرسوم ولا الطلاة الا بعض علامات حمراء رسمها روسًاه العملة على الدعامتين والحيطان والسقف دلالة على استيفاء نحت الحجر و اما ارض الغرفة فمكسوة باشياء مكسرة وجدنا بينها راسًا صغيرًا من الخشب المحفوركان على مقربة من النعبان واخيرًا وجدنا بين احدى الدعامتين والحائط الايمن مركبين كبيرين احدها قائم والثاني مائل على جنبه طول الحدى الدعامتين والحائط الايمن مركبين كبيرين احدها قائم والثاني مائل على جنبه طول كل منهما متران على الاقل وها مدهونان بالوان فارهة ومجانب ذلك فوق الانقاض زهر النياوفر والبردي مصنوعًا من الخشب المدهون وقد كانت مقدمة وعجزكل من المركبين المذكورين وانفصلت عنهما بفعل الزمن. وبين الدعامتين مركب ثالث وبجانب الحائط المقابل المذكورين وانفصلت عنهما بفعل الزمن. وبين الدعامتين مركب ثالث وبجانب الحائط المقابل المذكورين وانفصلت عنهما بفعل الزمن. وبين الدعامتين مركب ثالث وبجانب الحائط المقابل

لمدخل الغرفة مركب رابع وعليه جنة سوداة اللون قبيحة المنظر شعرها اسود طويل منتشر حلقات حول رأسها ولم يخطر قط على بالي انها جنة محنطة لان يديها ورجليها كانت تلوح لي كأنها مربوطة وقلت في نفسي أهو انسان ضحي به اللآلهة او سارق قتله وفقال وفقات فقسيم غنيمتهم او فتك به الشرطة وقد فاجاؤوه يسرق المدفن. وتابعنا المسير فوصلنا الى سرداب مملوه خيارة كبيرة مربعة الشكل كان مدخله مسدوداً بها وفي آخره باب مظلم فتقده منا فازداد النور فعجبت لما وجدت نفسي في غرفة فسيحة مزخرفة كاما يحمل سقفها صفان من الدعائم كل صف ثلاثة اعمدة عليها صورة ملك واقف امام احد المعبودات فايقنت ان الصورة تمثل امنوفس الثاني لاني وجدت اسمه ولتناف والمسلمة المني اظهرتها اكتشافاتي في هذا الشتاء. وعلى ارض هذه الغرفة طبقة سميكة من الميات مكسرة يتعذر تمييز بعضها من بعض فوجدت فيها المعبود سخت من خشب مدهون اشياء مكسرة يتعذر تمييز بعضها من بعض فوجدت فيها المعبود سخت من خشب مدهون وعليها كلها اسم امنوفس الثاني الأ واحدة عليها اسم ابن الملك الامير " اوبخ سنو " وما عدا وعليها كلها اسم امنوفس الثاني الأ واحدة عليها اسم ابن الملك الامير " اوبخ سنو " وما عدا والزجاج مخلطة مع شظايا حجر جيري

اما ترتيب هذه الغرفة فمثل ترتيب الغرفة التي سيف مدفن تحتمس الثالث لكتها مربعة ملونة لا مستطيلة وسقفها لم يعترو شي من التلف لونه أزرق وفيه كواكب صفرا و وجدرانه وبون ورق البردي ومصور عليها كتاب الامداوي (مدائح الموق) وفيها غرفتان الى اليمبن وغرفتان مثلهما الى الشهال. وقبل الدخول الى هذه الغرف قصدت الوصول الى نهاية الغرفة التي نحن فيها فوجدنا بين الدعامتين الاخيرتين بعض درجات سلم عليها اشياء لم نميزما هي. والسلم المذكورة توصل الى ارض اوطاً من ارض القاعة بمتر ونصف وهذا الانحفاض قبر رأينا في وسطه ونحن في اعلى السلم ناووساً عظيماً بلا غطاء من الحجر الرولي المدهون باللون راينا في وسطه ونحن في اعلى السلم ناووساً عظيماً بلا غطاء من الحجر الرولي المدهون باللون الاحمر كناووس تحتمس الثالث غير انه كان يتعذر المشي في القبر المذكور لان ارضه من الخشب الملون ووجدت سيف الزاوية اليسرى فوق انقاض متراكمة راس بقرة من الخشب من الخشب الملون ووجدت سيف الزاوية اليسرى فوق انقاض متراكمة راس بقرة من الخشب بالقد الطبيعي ملتفتاً ينظر الينا نظر الضاحك ثم اني كنت اتوقع عدم وجود شيء في الناووس بالذه كان مفتوحاً لا سيا وانه مم يوجد الى الآن في مدافن أبواب الملوك جثث فراعنة لانها لانه في الازمنة الماضية او وضعت في مخبل فوصلت بصعودة الى الناووس وانا اخاف ان اكسر نقلت في الازمنة الماضية او وضعت في مخبل فوصلت بصعودة الى الناووس وانا اخاف ان اكسر نقلت في الازمنة الماضية او وضعت في مخبل فوصلت بصعودة الى الناووس وانا اخاف ان اكس

يوليو ١٨٩٨

شيئًا تحت قدمي فقرأ ت على جوانبه من الخارج اسم المنوفس الثاني ولقبه من المجنيت على حافته وبيدي شمعة فرايت في قاعه تابوتًا قاتم اللون عليه من جهة الراسطاقة زهر ومن جهة الرجلين كليل من ورق الشجو ثم تركنا هذا القبر لندخل الغرف الاربع الاخرى وابتدأ نابالغرفة التي على اليسار عند آخر الغرفة الكبرى فوجدنا فيها نحو ثلاثين زيرًا كبيرًا مفتوحة بطونها ساقطة وبينهاوبين الازبار سدادات من طين وصرر نسيج ولحوم في لفائف منها كتف ثور. وكان من المستحيل الدخول الى تلك الغرفة غير اني وجدت على العتبة غصنًا ينقسم الى فرعين لم يزل فيهما بعض من الورق والثمر (واتضح اخيرًا للدكتور شوين فورت ان الثمر المذكور هو اقدم زيتون وجد بمصر) واما الغرفة الاولى التي الى الشهال فدخولها سهل و يظهر ان نصفها نطفة سابقًا لأن كل ما فيها وجد مجموعًا في الدصف الايمن وهو آنية من الخزف الاخضر معظمها على شكل الآنية المساة " هوس" و بعضها على شكل علامة الحياة فوقها عنق وكلها مكسرة. ويف آخر الغرفة بجانب الحائط نمر من خشب مدهون بالقار يشبه النمر الذي وجد في مدفن تحتمس الثالث. ثم دخلنا الغرفة الاولى التي الى اليمين فرأ ينا فيها مشهدًا غربيًا وهو ثلاث جثث ملقاة الثارض في الزاوية اليسرى في نهاية الغرفة

واما الجهة اليمنى فمملوّة بتواييت صغيرة واغطية على شكل الجئت المحنطة وتماثيل صغيرة للموتى وجميعها من الخشب المدهون بالقار وهذه كانت داخل التوابيت فاخرجها السارقون بعد ان بحثوا فيها ليجدوا اشياء تمينة. ثم افتربنا من الجثث فالاولى يظهر انها جثة امراً ة لان لثامًا سميكًا كان يغطي جبينها وعينها اليسرى ووجدت احدى ذراعيها مكسورة ومقلوبة وبقية الجثة تكاد تكون عريانة لان ما عليها من الانسجة كان ممزوًا ومقطعًا اما شعرها فاثيث اسود مجعد منتشر على الارضحول رأسها. ووجهها لم تدن منه عوامل التلف فتلوح عليه امارات الوقار والجلال والنبالة واما الجثة الثانية التي في الوسط فجثة شاب لا يتجاوز الخامسة عشرة ما عدا الصدغ الايمن حيث تنمو غديرة جميلة سوداه وذلك خاص بابناء الملوك وعجمو ما عدا الصدغ الايمن حيث تنمو غديرة جميلة سوداه وذلك خاص بابناء الملوك وجدت تمثاله ما عدا الصدغ الايمن ووجدت في ما بعد قطعًا من الآنية التي كانت فيها احشاؤه . ووجهه متبسم لا يكاد الانسان يخاله ميتًا واما الجثة القريبة من الحائط فيظهر انها جثة رجل رأسه معلوق وعلى مقربة منه شعر مستعار غير ان وجهه مفوى سفحك سيف آن واحد لان فهه مشقوق من احد طرفيه شقًا مفحوقًا حتى منتصف الخد ثقر باً وفيه سدادة من نسيج طرفاها مشقوق من احد طرفيه شقًا مفحوقًا حتى منتصف الخد ثقر بالاً وفيه سدادة من نسيج طرفاها

ساقطان من جهة وعيناه مغمضتان نصف اغاض

ومما نستلفت النظر اليه هو ان الجنث الثلاث المذكورة والجثة التي وجدت على المركب مخروقة جماجها خرقًا كبيرًا وصدورها مفتوحة. فبقي علينا ان ندخل الغرفة الثانية على اليمين فوجدنا بابها مسدودًا بالحجارة والجبروفي الزاوية اليمني منه فقحة يتيسر لرجل لبين الاعضاء المرور منها غير ان الدنو من الباب كان عسيرًا لانه فوق القبر وقد تمكنت بعد الجهد من الدنو من هذا الباب فرأيت داخل الغرفة تسعة تواييت على الارض ستة منها في آخر الغرفة تماث عرضها ويتقدمها ثلاثة وكانت خمسة منها باغطية واربعة بلا اغطية ولم ادخل الغرفة المذكورة حينئد لاني ظنفت ان الجئث المشار اليها جثث اعضاء العائلة الملكية مثل جثث الاميرات التي وجدتها سابقًا في مدفن تحدمس الثالث

ذلك ما شاهدته في زيارتي لمدفن امنوفس الثاني اول مرة وتلك هي التاثيرات التي تأثّرت بها وفي مقدمتها الخوف من روّية الجثة على المركب والفرح بوجود تابوت الملك في محلم القديم

وسيف الايام التالية اتمت الاعال في مدفن تحتمس الثالث ريثا أخرجت الاتربة والانقاض من السلم الخارجة وسراديب مدفن امنوفس الثاني وبنيت قنطرة على بئر المدفن المذكور. ولما اتمت البحث عن مدفن ابنه وومجدت في بئر السلم قطع من حجارة جيرية عليها حسب لبعض العملة واما السراديب فلم يوجد فيها شيء فابتدأت العمل في الغرفة الاولى بعد ان قسمتها الى ستة اقسام

واولاً أُمَّت الاشياء التي وجدت في الاقسام الستة ووضعت في ست صناديق صندوق الكل قسم ووجد في السرداب الذي بين الغرفتين اغطية آنية من المرم. واما الغرفة الكبرى فقسمتها الى سبعة اقسام ثم قسمت ايضاً كلاً من الغرف المتصلة بها. ولا يسعني ان ابين هنا كل الاشياء التي كانت في المدفن لانها تنيف على الفين او ثلاثة آلاف فاقتصر على القول بان سارقيه خلطوا كل ما وجدوه خلطاً سواء كسروه أو ابقوه صحيحاً ولذلك وجدت في غرفة الجثث التسع راس الثعبان الذي عثرت عليه عند دخولي المدفن على مقربة من باب الغرفة الاولى ثم وجدت في غرفة الغر اصبعاً محنطة مقطوعة من جثة ابن الملك ووجدت سيف الغرفة الاولى قطاء الناووس ووجدت بعض اجزا، من المركب بالقرب من الناووس ووجدت في غرفة أبي الغرفة الكبرى جناحين من الخشب الماون وها جناحا ثعبان ذي راس انسان عثرت عليه في غرفة المجتث التسع

فمن هنا نتفح الكيفية التيكان عليها المدفن . اما الاشياء التي يمكن اعادة تركيبهـــا مما وجد فيه ِ فهي

اولاً دَرع ممزقة ثلاثين او اربعين قطعة كانت مشتتة في كل غرف المدفن ويظهر المهاكانت مو لفة من صدرة صغيرة وقميص قصير من الجلد الاحمر وللصدرة حمالات من جلد لربطها بالكتفين ومنطقة تشد بها على الوسط وعليها كالاصداف بعضها من جلد عليه صور مطبوعة بقالب من حديد وبعضها من خشب اصفر محفور ورسومها وزخارفها تدل على انها من مصنوعات اسياكان امنوفس الثاني غنمها في حروبه ببلاد الثاماو اهداها اليه احد امرائه و وجدت غمد خنجر من الخشب كثير النقش يظهر انه تابع للدرع

ثانيًا قطع زجاج على بعضها اسم هذا الملك وفيهاكل أنواع الزجاج من الظلمِل الى الشفاف ومن الملوَّن بلون واحد الى ما يمثَّل بهر الرخام والعقيق . ومن اجملها قطعة بيضاه عليها بقع بنفسجيَّة وقطعة أخرى لونها ازرق صاف وقطع عليها شبه ورد وصلبات على الطرز الاسيوي ولعلها من صنع الفينيقيين

ثَالثًا ۚ تَمَاثَيْلَ كَشْيَرَةَ مَنَ الْحُشْبِ المَدَّهُونَ بِالقَارِ تَمْثُلُ الْمُعْبُودَاتُ سَخْتُ وَانُوبِيسِ وَاوْزِيْرِس وهورس وبتاح وتماثيل صغيرة للموتى وايدي وارجل من تماثيل بالقد الطبيعي نقريبًا

رابعًا صندوق من المرمر لوضع آنية الاحشاء وهو والآنية الاربعة التي فيه من قطعة واحدة من المرمر وعلي زواياهُ الاربع صور معبودات مجنحة كالتي على ناووس الملك آئي. وفي احد الانية قطعة من احشاء الملك ملوثة بالقار

خامــًا كثيرً من الاحجبة المصنوعة من الخزف الاخضر والازرق وبعضها يشبه درجًا من البردي فتج بعضه٬

سادسًا كواب من الفخار والخزف المدهون والمرمر

ابعًا طيور محنطة وملفوفة موضوعة في صناديق تماثلها شكلاً وهي من الوز والبط والحمام
 والسماني وغير ذلك

ولم نجد شيئًا من الحلى الذهبية فانها سرقت قديمًا والاشياة المذهبة كشط ما عليها من الذهب وقد وضعت هذه الاشياء في صناديق ونقلتها الى احد المراكب وشرعت في فحص الحثث المحنطة وحزمها ونقلها اما الجثة التي كانت على المركب فكانت لاصقة به لان القار ذاب من حرارة القبر فالصقها به فاضطررت ان انقل المركب معها ولما شرعت في نقل جثة الملك تفحصت التابوت فوجدت فيه فم أجد شيئًا فظننت

هذه الجثث التسع

اولاً ان الجثة مسروقة منه من أم رفعت الغطاء فوجدتها لم نزل فيه ِ ولكنها اقصر منه وهي سليمة وفي عنقها عقد من الزهر وورق الشجر وعلى صدرها طاقة من زهر السنط

فلم ببق بعد ذلك الا الغرفة التي بابها مسدود بالبناء وكنت قد دخلتها من الفتحة الضيقة كما نقد م ووجدت في احدى زواياها اشياء كثيرة وهي تمثال صغير للمعبود هورس من المرمر وثعبان من الخشب الملون له واس كراس الانسان وفي جنبيه مكان لاتصال جناحيه وقد وجدتهما على مقربة من الناووس

اما التوابيت فلونها رمادي مما لصق بها من التراب وقرأت على اقربها الي اسم رعمسيس الرابع ولقبه فقلت في نفسي اني في مدفن من مدافن الملوك ثم التفت الى بقية التوابيت فوجدت على جميعها ختوماً (خراطيش) ملكية وقرأت لقب الملك سي بتاح واسم ستي الثاني والقاب تحتمس الرابع كلها فثبت لي حينئذ اني في مخبإ ملكي مثل مخبإ الدير البحري

والتوابيت تسعة فقستها وصنعت لها تسعة صناديق من الخشب لانقلها اليها الى مصر وراً يت ان لا مناص لي من هدم البناء الذي سدّ به الباب لاخراجها منه فرسمته اولاً رسها مدققاً وصورته الملفوتوغرافيا مستنبراً بنور المغيسيوم لكي اعيد بناء ه كما هو بعدهدم لان عليه كتابة هيرائية يقال فيها "في السنة الثالثة عشرة في الشهر ... في اليوم ... الخ ". ولما تم عمل الصناديق صورت الحطية التوابيت وفحصت الجثث فحصاً مدققاً فوجدت على لفائف الجثة التي في تابوت سي الثاني كتابة يقال فيها " انه سي السنة الثانية عشرة في الشهر الرابع من الفصل المسمّى بريت (فصل الشتاء) وفي اليوم السادس النبي الاول للمعبود امون رع المسمّى باي نود جيم دفن الملك امنوفس الثالث الخ ". والخلاصة اني وجدت جثة تحتمس الرابع وامنوفس الثالث وامنوفس الثاني واخرها الملك خوناتن. فنقلتها من المدفن وسددت الباب كاكان تماماً وكت قد اتيت بالمسيو اميل باريز فرسم مدفن تحتمس الثالث وامنوفس الثاني وعمل وثمن عبرة لوادي الملوك وكنت عازماً ان اصور الجثث بعد وصولها الى مصر باشعة رنقبن خريطة كبيرة لوادي الملوك وكنت عازماً ان اصور الجثث بعد وصولها الى مصر باشعة رنقبن لكي يظهر ما فيها من غير فك لفائفها ولكن قبل ان شرعت في السفر بها اتاني امر من نظارة لكي يظهر ما فيها من غير فك لفائفها ولكن قبل ان شرعت في السفر بها اتاني امر من نظارة الكي يظهر ما فيها من غير فك لفائفها واقفل باب المدفن كاكان فعملت . واليكم وصف

اولاً تابوت وغطاؤه معليهما كتابة باسم تحتمس الرابع وداخل التابوت جثة على لوحمن الخشب ولم تزل سليمة وعلى كفنها لقب الملائرع من خبراً و : وطول الجثة متر وتسعون سنتيمترًا

ثانيًا تابوت باسم رعمسيس الثالث الذي وُجدت جئته في الدير البحري وهي الآن في متحف الجيزة وغطاء هذا التابوت ماخوذ من تابوت آخر ومدهون بلون اصفر وعليه اسم ستي الثاني أُضيف اليه ِ بالخط الهيراتي لقب امنوفس الثالث والجئة التي فيه ِ سليمة ومغطاة بالازهار وعليها لقب امنوفس الثالث وعبارة النبي الاول " باي نود جيم " التي اشرت اليها سابقًا . وطول الجئة متر وثمانية وخمسون سنتيمترًا

ثالثًا تَابُونَ من الخشب بلا غطّاء طمس ما كان عليه من الزخارف سابقًا والجثة التي فيه ِ سايمة وعلى صدرها اسم الملك ستي الثاني وطولها متر واثنان وستون سنتيمترًا

رابعًا تأبوت من الخشٰب بلا غطاه كان للملك ست نخت واما الجثة فعليها اسم الملك خوناتن وطولها متر وخمسة وسبعون سنتيمترًا

سادسًا جثة على فاع تابوت وقد فكت من لفائفها سابقًا ولُقَّت بعداذ لقًا غير تام وعلى صدرها لقب مطموس ثقربًا عرفت من بعض حروفه انه الحلاك رَّعمسيس الخامس وطولها متر وسبعة وسبعون سنتيمترًا

سابعًا غطاه تابوت مقاوب ليقوم مقام تابوت وعليه ِ اسم الملك ست نخت ولقبه ُ وقد حُلَّت لفائف الجثة واخذ كفنها الذي عليه ِ الاسم ولكن من المرجج انها جثة ست نخت وطولها متر وسبعة وخمسون سنتيمترًا

ثامنًا تابوت وغطاؤه من خشب مدهون باللون الاسود وعليه اسم رع النبي الاول للعبود امون في عهد الملك تحتمس الثالث وعلى الغطاء لقب الملك رعمسيس السادس ونصف الجثة الاعلى مهشّم ولا اسم عليها

تاسعًا تابوت وغطاؤه من خشب مدهون باللون الابيض وعليهما اسم رعمسيس الرابع ولقبه والجثة متلفة وطولها متر وستون سنتيمترًا

ولا يخفى ان على بعض الأكفان التي وجدّت في الدير البحري اشارة الى ان الجثث التي كانت ملفوفة بها نُقلت الى مدفن الملك امنوفس. وقد ظُنَّ حينتُذ انها نقلت الى مدفر امنوفس الاول فظهر الآن انها نقلت الى مدفن امنوفس الثاني هذا

امًا الغرفة التي مين قاع البئر فلم اجد فيها اللَّا جم جمتين وثلاثة اغطية من اغطية آنية احشاء الموتى وهي من الحجر الرملي

و برحت مدينة طيبة قانعًا باني آكتشفت عشر جثث من جثث الملوك منها جثة امنوفس الثالث وهو اعظم ملوك الدولة الثامنة عشرة وجثة ابنه ِ خوناتن وهو اشهرهم

مضارمنع الاسنحام

للدكتور محرد افندي عشاوي

من الاوهام المتسلطة على عقول كثيرين من العامة في هذا القطر وعلى عقول بعض الخاصة ايضًا ان الماء يجب ان لا يمسً ابدان الاطفال مدة حول كامل من تاريخ ولادتهم بحجة انه يظهر فيهم مرض الزهري الوراثي اذا كان في والديهم او في احدها . ولانعلم مَن اشاع هذا القول الفاسد في البلاد ولا مَن ابتدعه ولكننا نعلم ان نتيجته من افيح النتائج واشدها ضررًا لان تراكم الاقذار على جسم الطفل تنتج عنه الامراض التالية وهي

ولاً امراض فروة الرأس كالسعفات بانواعهـا وهي افذر الامراض الجلدية وآكثرها تشويهًا واعسرها برًا واسرعها انتقالاً والمصابون بها في هذا القطر كثيرون جدًّا

ثانيًا الارماد على اختلاف انواعها واكثرها انتشارًا الرمد الصديدي الذيب يتلف العيون في الربع وعشرين ساعة وهو من الامراض السريعة الانتشار ويصاب بعر عدد وافر من الاطفال في مصركل عام وهو لاء اما ان يفقدوا بصرهم تمامًا او نتشوه عيونهم او ببتى فيهاً سحابات على القرنية

ثالثًا امراض الاذن وهي كثيرة الانتشار واكثرها النهابات الاذن الظاهرة وثقيمها المستمرُّ وكثيرًا ما رأيت اطفالاً صارت آذانهم محطًّا للعشرات لاستمرار ثقيمها . وكثيرًا ما ينتهي هذا المرض بالإزمان وثقرُّح غشاء الطبلةوانثقابه ثم بالصم والبكم. بلكثيرًا ما تنتهي امراض الاذن الالتهابية بالموت بتطرُّق الالتهاب الى السجايا والمخ

رابعًا امراض النم وآكثرها يحدث من عدم تنظيف النم بعد الرضاع فيختمر اللبن فيه ِ ويتعفن وتحدث منه التهابات مختلفة شديدة الخطر على الاطفال لانها تمنعهم من الرضاعة

خامسًا امراض الانف واهمها الزكام الحاد والمزمن وهو اشد الامراض خطرًا على الاطفال وكثيرًا ما يُصحّب بتقرُّحات انفيَّة مزمنة وتنكرز عظم الميكعة والقرنيات الانفية ويورث نتانة الانف الدائمة اذا لم يمتد الالتهاب الى المصفاة ثم الى السحايا الدماغية ويعقب ذلك الموت

سادسًا امراض الثنيات الجلدية وهي ثنيات العنق والابطين والاوربيتين والالية والمأبض ونحو ذلك فمنى تراكمت الاوساخ في هـذه الثنيات اثرت فيها كمواد معيجة . ومما يساعد على هذا التهيَّج قذارة الملابس وخشونتها فنتكون من ذلك قروح رديثة وكثيرًا ما يمندُّ الالتهاب الى العقد اللفاوية المجاورة . ويضاف الى ذلك ما يعتري الاطفال حينئذ من

الضعف والسقم وانقلاب البنية الى الحالة الخنازيرية وتورُّم العقد اللفاوية وناهيك عن نهش الحشرات التي تجد من عدم النظافة ميدانًا واسعًا لمعيشتها . ومما يزيد الطبن بلة ان امهات الاطفال لا يتركنهم على حالهم بل يذررن على القروح مسحوق الاسفيداج (كربونات الرصاص) وهو من السموم القوية متى وضع على الاماكن المقرحة

و يعتري الاطفال آفات اخرى غير هذه من قلة النظافة واستعداد الجسم انمو الميكرو بات فيه فكفى بها دليلاً على جهل الذين يمنعون غسل الاطفال وعلى وجوب المبادرة الى نزع هذا الوهم من النفوس. أما اعنقاد العامَّة أن نظافة بدن الطفل تعده لظهور الداء الزهري فيه فحرافة ليس فيها شيء من الصحة على الاطلاق

تسلُّط الارواح

او آراه الاولين في الفواعل التي فوق الطبيعة وتاثيرها في الناس مخصة بقلم نسيم افندي برباري من كناب اصول السيوارجيا للفيلسوف هربرت سبنسر

يستحيل علينا أن نستعمل لغتنا للتعبير عن أفكار المتوحشين لان المعاني التي تدلُّ عليها كلمات اللغة الآن غير موجودة عندهم ولذلك لا يمكن القول بانهم يعنقدون بوجود قوَّى غير خاضعة لنواميس الطبيعة ما داموا لا يفقهون للطبيعة معنى ولا يرون الاسباب والنتائج الطبيعية كا نراها نحن. غير أنهُ لا غنى لنا عن اصطلاحات المتمدنين في الكلام على معنقدات المتوحشين لعدم وجود ما يقوم مقامها

وقد رأ ينا في الفصول السالفة آراء الاولين في الموت والحياة التي بعده والعالم العتيد ومطابقتها بوجه الاجمال لارائهم في الكون المنظور وغير المنظور رغاً عن وجود التناقض في تفاصيلها . واذ اتضح ذلك نبحث الآن في آرائهم في الفواعل التي فوق الطبيعة فانها مع ما سلفها من الآراء مبنيّة على الاعتقاد بانفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتيًا

لا يخفى انه اذا مضى زمن طويل على قبيلة وهي تنتبه الى الذين يموتون منها شعر افرادها بعد زمن ان عدد الموتى قد صار كثيرًا جدًّا وانه على نزايد متواصل . فيصير الموتى من تلك القبيلة شعبًا كبيرًا ولذلك يقول اهالي أُستراليا ان الارواح تمالًا وجه الارض . ويزع الثيدا وهم سكان سيلان الاولون ان لكل شيء في الطبيعة روحًا ساكنةً فيه . واهالي تسمانيا ان الارواح الشريرة تمالًا الحراج والكهوف وروش الجبال . وقبيلة الكارن في الهند ان

ارواح الموتى في العالم تفوق الاحياء عدًّا.واذا فشت الامراض بين اهالي جزائر النيكوبار قرب سوماترا جاء الكاهن بقارب ووقف امامكل بيت ونادى الارواح الشريرة التي فيد حتى يشحن القارب بها ثم يحملهُ الى البحر وتتركهُ فيد لنقاذفهُ الامواج

ويرى المتوحشون في هذه الارواح كما رأى الاولون قبلهم تعليلاً لكُلّ ما يعسر عليهم تعليله من حوادث الكون كالزلازل والشهب والزوابع وما اشبه لجهلهم العالل الطبيعية التي نشأت هذه الحوادث عنها. ذكر الهنستون الرحالة ان في احد اقسام افريقية صخوراً معرضة لحرارة الشمس الشديدة النهار بطوله فاذا هب عليها الهواه البارد مسالا برد سطعها بَغَنّة وتشقق بصوت شديد فيقول الوطنيون ان مصدره الارواح الشريرة ولا سبيل لهم لتعليله غير ذلك ما داموا يجهلون ان الصخر قد يتفتت اذا نَقلَّت اجزاؤه نُ نقلُّت غير متساو . وذكر هرس انه اذا هبت زوبعة في بلاد الدناقلة في شرقي السودان تبعها الاهالي وطعنوها بالحراب زاعمين انهم يطعنون الجن التي فيها . ويتعذر على المتوحشين ان يروا للسراب ونحوم من الظواهم الجوية سبباً غير الارواح التي تظهر تارة وتخنفي أخرى

وهذه الارواح تكون اولاً لاشخاص معينين كقول الارواكيين في اميركا الجنوبية ان الغبار ناتج عن محاربة ارواح اسلافهم لاعدائها ثم اذا توالت القرون ونسي الناس امر الاسلاف اختلط امر تلك الارواح فلم تعد تنسب الى اشخاص معاومين. مثال ذلك اذا اتفق وجود در دور في نهر قريباً من مكان غرق فيه رجل من القبيلة نسبوه الى روح الغربق الشريرة وقالوا انها تُغرق الناس والاشياء انتقاماً. وقد ينسى الناس على ممر الايام امر ذلك الغربق وتفاصيل غرقه ولا يبق الا الدردور فيقولون ان فيه روحاً شريرة من غير ان يخصوها بشخص معين

ترى من ذلك أن أرواح الموقى صارت سببًا لجميع الحوادث الطبيعية في اعتقاد الاولين والمتوحشين ثم صارت أيضًا سببًا لكل ما يطرأ على الاحياء انفسهم لقربها منهم واهتمامها بامورهم. فارواح الاعداء نترف الفرص لايقاع الضرر باعدائها وارواح الاصدقاء تسعى لجلب الخير لاصدقائها أذا أرضوها أو لمغاضبتهم أذا أغضبوها. وعلى هذا بيني كثيرون أسباب نجاحهم وتأخّرهم. فقبائل الثيدا المار ذكرهم يطلبون الى أرواح اسلافهم مساعدتهم في الصيد. وأذا وقع أحد أهالي أستراليا من شجرة ودق عنقه قالوا أن أرواح اعدائه سحرته وأشعار هوميروس طافحة بالشواهد على ذلك فقدكان لكن من ابطاله اله يذود عنه ويوقع باعدائه. فنيلاوس انتصر بقوة منرفا والزهرة نجّت باريس من الموت وقولكان خطف اداوس من

وسط المعمعة وقس على ذلك. ولا يخنى ان تفسير الحوادث على هذا الاسلوب شائع حتى عند المتمدنين رغاً عن اختبارهم الواسع وبحثهم المدقق في الحوادث واسبابها

وكما نتسلَّط الارواح على احوال البشر نتسلط ايضًا على اجسادهم على ما يقول المتوحشون. فقد نقدَّم معنا أن الجسد في حال الاغاء والصرع والنوم والموت بكون ساكنًا وان الاولين كانوا يعتقدون كما يعتقد المتوحشون اليوم أن سكونه لغياب النفس عنه وانه يستفيق عند رجوعها اليه . غير أنه يحدث احيانًا أن الانسان يتشنج تشنجًا عنيفًا وهو في حال الغيبوبة ثم اذا استفاق أنكر ما فعل رغمًا عن شهادة الذين حوله . فاذا كانت نفسه عنائبة حينئذ في هو سبب هذا التشنج يا ترى

هذه مسألة يصعب حلَّها على المتمدنين فلاعجب اذا ضلَّ فيها المتوحشون وعللوها تعليلاً مطابقاً لعقولهم . وخلاصة تعليلهم لها كما يستدل من معتقداتهم انهُ اذاكان يمكن للروح ان تخرج من الجسد ثم تعود اليه حينا تشاه فمن الممكن ايضاً ان تحلَّ فيه روح غريبة مدة غياب الروح الاصلية عنهُ . ولذلك اتفق اغلب الناس في اقسام العالم المختلفة على نسبة الصرع الى حلول الارواح الشريرة في الجسد

ثم ان بعض الحوادث اضطرّت الاولين الى الاعتقاد بان الارواح قد تدخل الجسد احيانًا مدة وجود الروح الاصلية فيه فقد يفعل الانسان وقت اليقظة امورًا كثيرة ضدّ ارادته كالضحك والبكاء في حوادث الهستيريا ويتخذ بعض الاقوام هذه الافعال دليلاً على العرافة فاذا اصيب احدهم بها قالوا ان الارواح حلّت فيه لتوحي اليه علم الغيب. وقد قال السياح ان اغلب الذين تحلُّ فيهم الارواح من الاحباش والتونجا وغيرهم من الاناث وذلك دليل على ان هذه الحوادث مرضيَّة هستيرية وما يشعر به المصاب بهذا الداء كأن كرة في حلقه (وهو ما يدعوه الاطباء بالكرة الهستيرية) يقوي اعتقادهم بان روحًا غريبة حلّت في جسمه

ويزعم المتوحشون ان الارواح فعلاً آخر الطف من فعلها في حوادث الهستيريا وهو العطاس والتثأوب فاذا اراد واحد من قبيلة الخند في الهند استشارة العرّاف رشَّ الماء على وجهه ليعطس فتسكنهُ الروح على زعمهم. وسواء كانت هذه الروح شريرة او صالحة فالنتيجة واحدة وهي ان روحًا غريبة دخلت الجسم وجعلتهُ يعمل اعالاً لا قدرة لهُ على منعها ، وعلى هذا الاسلوب يعللون حواد ث الهذيان والجنون لانهم لا يتصورون ان الانسان يهذي بامور غريبة ويلفظ عبارات متقطعة لا يفهمها الحاضرون ويضحك ويرتعب بلا سبب ظاهر ما لمَّ

تكن فيه روح غريبة تخاطب بقية الارواح عن امور معروفة لديها . واعتقاد المتوحشين واكثر المتمدنين في الجنون مشهور فكلهم اتفقوا على نسبته الى ارواح شريرة هي غالبًا ارواح الخطاة المتوفين مستدلين على ذلك بميل المجانين الى مجاورة القبور . ويزيد هذا الزع رسوخًا مايظهره المجنون وقت هياجه من القوة البالغة حتى لقد يتعذر مسكه على عدة اشخاص . فيزعمون ان هذه القوة التي لا يرون لها سببًا لا يمكن ان تكون قوة الانسان وحده بل هي صادرة عن الارواح التي حلّت فيه . وقد بقي الناس ينسبون الجنون الى الارواح الشريرة الى عهد قربب حين اثبت العلم انه من الامراض العصبية التى لا دخل للارواح فيها

وتوسع النأس في اعنقادهم بفعل الارواح حتى صاروا ينسبون اليها الامراض الجسدية ايضًا. فقبيلة الامازولو في جنوبي افريقية ثقول ان سبب الامراض ارواح الموتى. واهالي جزائر ساموى يعنقدون ان الارواح ترجع الى العالم وتجلب المرض والموت. وقبيلة الدياك يف جزيرة بورنيو ثقول ان لكل مرض شيطانًا خاصًّا به فاذا عادوا مريضًا بالجدري مثلاً سألوه "هل تركك " وهم يلقبون شيطان الجدري بالرئيس. وقبيلة الارواك في غينيا ثقول ان الالم ناتج عن وخز الارواح الشريرة ويقول غيرهم ان سبب الامراض جراح غير منظورة برمي بها الارواح

وقد ابدلت الام التي ارئقت في الحضارة لفظة روح بالفاظ تدلُّ على كائنات اخرے فوق الطبيعة فقال البابليون ان الالهة اشتار ضربت البطل ازدوبار بالمرض حنقًا عليه. وجاء في اشعار هومبروس عن اليونانيين الذين ماتوا بالوباء انهم اصيبوا بسهام ابولو. واعتقد غيرهم ان البكم والعمى لا يشفيان الاَّ باخراج الشياطين

واذا كانت الارواح حسب القول الشائع سببًا للامراض فلا غرابة اذا حسبوها سببًا للموت ايضًا. فقد روى السبّاح عن بعض قبائل الهنود في اميركا انهم لا يصدقون انه كمن الإنسان ان يموت باسباب طبيعية. وذكر هيرن السائح ان بعض قبائل اميركا الشهالية تنسب موت روَّسائها الى سحو الاسكيو. وجاء عن قبيلة الخند في اسيا انها لا ترى الموت نصيبكل حي بل تزع انه قصاص توقعه الآلمة بالبشر جزاء خطاياهم. وروي عن كثير من قبائل افريقية واوستراليا وغيرها انها تنسب الموت الى فعل الآلمة ولوكان المتوفى قد مات غريقًا او مسمومًا. وقد تصرَّف بعض الاقوام فجردوا من الارواح الشريرة روحًا وصفوها بانها اله الموت وصارت عند بعضهم شخصًا حقيقيًا فيقولون " ان الموت يراك ". وجاء في احاديث اليونانيين ان هرقل نجى السستس من قبضة الموت القوي

وخلاصة ما نقدم ان المعنقدات المبنية على خروج النفس مرن الجسد ورجوعها اليه مرتبطة معًا ارتباطًا معقولاً · ومن نتائجها انه ُ اذا امكن لنفسالانسان ان تخرج منه ُ وتعود اليه ِ امكن ايضًا لنفسِ اخرى ان تدخله مدة غياب نفسه عنه والاَّ فكيف تَمكن المصروع ان يعمل اعالاً كثيرة مدة صرعه ولا يذكر شيئًا منها بعد ما يفيق. ولا يكن تعليل ما بأتيه الانسان في اليقظة رغمًا عنه ُ كالعطاس والتثاؤب وما اشبه الأَ بان روحًا غربة دخلتُ جَمَّدهُ حَالَ وَجُودَ رَوْحَهُ فَيْهِ · وَمَا الْجَنُونَ سَوَى حَاوَلَ الْارْوَاحَ الْغُرْبَةُ فِي الجَمَّدُ وَلُو لَا ذلك ماكان المجنون يؤذي نفسه ُ . وكما ان الارواح سبب الامراض العقلية فهي ايضًا سبب الامراض الجسدية والموت. فاذا لم يكن العفريت في الجسد فهو على مقربة منه يرشقه بنباله او يطعنهُ بجرابه • وقد ينسبون الموت الى فعل الارواح ولوكان سببهُ ظاهرًا فاذا زلت قدم انسان ووقع الى اسفل واد عميق او اذا اصابه ً رمح في قلبه ِ قالوا ان روحاً شريرة جذبت رجلهُ واوقعته ْ وان بد الجن حملت راس الرُّيح الى قلبه ِ فاوردته ُ حنفه ُ

لكن اخنبار الناس نغي هذه الاوهام رويدًا رويدًا واحلَّ الاسباب الطبيعيَّة محلَّ الاسباب الوهمية في هذه الاشياء كما في غيرها من سائر ملابسات الانسان · فكما نعنقد الآن ان الحرث والتسميد والري تنمي المزروعات وتجيدها مهاكان معلقد صاحبها نعلقد ايضًا ان للامراضوالآفات اسبابًا طبيعية وان علماءالطبوالطبيعية ساعون في معرفة هذه الاسباب وازالة ما تمكن ازالته منها

فن الانشاء

قلما طلب احد العلم الأ وودَّ لو يكون في عداد الكتَّاب الذين يصوغون من الالفاظ عقودًا بديعة المعاني ويسكرون النهي بكؤوس من البيان تدار على نغم المثاني . ولقد اهتمَّ كثيرون من أيام اليونان والرومان بوضع قواعد تسهَّل على المرُّ امتلاك ناصية الانشاء والجري في حلبة الكتَّاب فتسنَّى لم ايجاد الكاتب المصنوع ولكن لم يتسنَّ ايجاد الكاتب المطبوع وشتَّان بين هذا وذاك

وقد اطَّلمنا الآن على خطبة بديعة في هذا الموضوع للكاتب الانكليزي الشهير فردرك هريسُن وهو من أكتب رجال الانكايز واباغهم تلاها في جمعية أكــفرد الادبية وقالــــفيها ان اشهر ماكتب في الانشاء رسالة هوراس^(۱) وقد استظهرها القراه حتى صارت من محفوظاتهم وكنها لم تصيّر احدًا منهم منشئًا. واحكامهُ البديعة مثل قوله إيَّاك والايجاز اذاكان فيه غموض. لا تدع الجبل يلد فارة. ادرس كتب الادب نهارًا وليلاً . لا نقتصر على تجنب الخطاء في ما تكنبهُ بل توخَّ فيه ان يمسَّ القلب ويبهج النفس ، ونحو ذلك من القواعد والحمكم تصلح ان تُعنون بها المقالات ولكنها قشور لا غذاء فيها

وقولتر وهو اشهر المنشئين بالفرنسوية اوغيرها من اللغات الحديثة كتب رسالة في الانشاء جرى فيها تجرى هوراس من وضع الاحكام كقوله " تجنّب تفخيم العبارة والمبهم والحوشي والمبتذل " وكأنه فال كن قويًا مثل سندو الجبار ونشيطًا مثل البرنس نزنجي (وهو بمثابة قوله كن حلياً كمعن وحكياً كلقان)

ثم قالَ هريسَن أن استاذًا من اساتذة الانشاء النّف كتابًا منذ مدة وجيزة ضمَّنه كلّ ما يمكن أن يكتب في صناعة الانشاء وخمّه ُ بقوله ِ " أن الانشاء لا يمكن أن يعلّم " ولو بدأ الكمتاب بهذه العبارة لاستغنى عن تأليفه ِ واراح القراء منه ُ لان عبارته ُ على ضد ما يتوخاه ُ طالب هذا الفن

وليس الانشاء علماً يعلَّم في المدارس بل هو طَبْع او صفة في النفس . هذا هو الانشاء البليغ الذي اراده موراس وفولتر واشتهر به مشاهير الكتاب اما الانشاء بمعناه المعتاد اليه المقدرة على كتابة مقالة او رسالة خالية من الغلط اللغوي والركاكة البيانية فليس مما يتعذَّر بلوغه اذا حُفظت قواعد الصرف والنحو والبيان واكثر المنشي من مطالعة كتب الادب ودواوين الشعر

ثم ان الانشاء البليغ يُنظَر فيه إلى اللفظ والمعنى . والمعاني التي تفرغ في قوالب الالفاظ ليست مما يناله الانسان عفوا بل لا بد القصيلها من درس كثير في مختلف العلوم والفنون في حصلت وفاضت من النفس حسن ان تُلبَس دبياجة الالفاظ الفصيحة والتراكيب المكينة ولكن يجب ان لا يخاآف فيها مقنضى الطبع . قالب هريسن ان كل قوانين الانشاء يمكن حصرها في عبارة مدام ده سننيه في رسالتها العشرين لابنتها وهي " لا تحولي عا هو طبيعي فقد جريت على ذلك وهذا هو الانشاء البليغ ". فعلى من يتوخَّى بلاغة الانشاء ان يجري على مقنضى الطبع و يتجنَّب كل تصنَّع ونقليد و يتطلّب السهولة في التعبير والبساطة في التركيب واظهار المراد كله و بذلك يكون الانشاء صحيحًا بليغًا . وهذا رأيه موليه ايضًا وهو من ايمة

 ⁽۱) شاعر بونانی ولد سنة ٦٥ قبل المسیح

اللغة الفرنسوية ومناشهر الكتَّاب فيها. وقدعدٌ سنت بوف الفلاحين كلهم منارباب الانشاء البليغ لانهم بِتَكْلُون كما يوحي اليهم طبعهم ولا يتلاعبون في الكلام

المناخ المناخ المناخ المناخ المناخ المناخ النازي في اوربا الآن فرنسوبون كلهم وان الانكابر لا يجارونهم في ذلك ولو فاقوهم في الانشاء الشعري. ثم قال ان أكبر منشيء بين ارباب الانشاء النثري هو افلاطون الحكيم كما النشاء الشعري بين ارباب الانشاء الشعري هو هومبروس . وان بلاغة الشعر سبقت بلاغة النثر اذ قام هومبروس قبل افلاطون باربعة قرون او خمسة ولوقر يشيوس قبل تأشيطس ودنتي قبل مكينة في المناز البليغ اندر من الشعر البليغ أن قال قد يقترح علي بعض الشبان الساخ عليهم بما اراه لازما لاكتساب صناعة الانشاء ولا ادري لماذا يطلبون الانتظام في عداد المنشئين فان المورد ليس عذباً وقد صار كثير الزحام ولكن اذاكان لا بد من اجابة طلبهم فاول ما اشير به على المبتدىء ان يتصور المعنى الذي يريد التعبير عنه حتى ينجلي له تما الانجلاء ثم يعبر عنه بالفاظ مأ لوفة كأنه أي يكلم صاحبه أو لا بد له من ان يتجنب الالفاظ الحوشية والزقاقية (وهذا القانون سهل الجري عليه في اللغة الانكليزية لان ابناءها يكتبون كما يتكلمون اما نحن ابناء العربية فنتكلم لغة ونكتب في اللغة الانكليزية لان ابناءها يكتبون كما يتكلمون اما نحن ابناء العربية فنتكلم لغة ونكتب الحرى ونفكر باللغة العامية ونكتب بالمعربة)

واشبرعليه ِ ثانياً ان يقمّر الجُمَل فلا يضع في الجملة الواحدة أكثر من عشرين او ثلاثين

كَلِمْ لَكُن بِعض كَبَارِ المُنشِئين يَنظم مئة كَلَمْ في الجُمَلَةِ الواحدة ولا يخلُّ ذلك بِبلاغتها

وثالثًا ان يجننب المصطلحات أعمليَّة والتورية بها . ورابعًا ان يجننب الشواهد المبتذلة التي لاكتنها الالسنة ومجتها الاسهاع اكمترة الاستشهاد بها . وخامسًا ان يجننب التقليد مطلقًا فلا يقلد احدًا من الكتبَّاب مهما كانت طبقته ويعة . وكل كانب قلده الناس وجروا في خطته ونسجوا على منواله فقد افد اللغة لأن الذين يقلدونه لا ببلغون مداه بل يرسمون صورة محسوخة عن صورة اصلية وسادسًا ان يكتر من مطالعة المؤلفات البليغة . ثم عدَّد هذه المؤلفات وقال ان البغها كانها التوراة الانكابزية

ويظهر بادى، بده ان هريسن ناقض نفسه بنسه بذكره هذه القواعد بعد ان قال ان رسالة هوراس لم تصير احدًا منشئًا. والحقيقة التي لا ربب فيها ان الوسائل التي اشار بهاكبار الكتبَّاب من هوراس الى هريسن انما هي آلات وملاك الانشاء الطبعكما قالب

 ⁽٦) لوفريشيوس شاعوهروماني واندسنة ٩٠ قبل المسج وتاشيطس موَّرخ روماني ولدسنة ٥٥ المسجج
 ودنتي شاعر ابطاني توفي سنة ١٩٢١ ومكينلي كاتب سياسي فلورنسي توفي سنة ١٥٧٢

ابن الاثير في المثلَ السائر " واذا لم يكن ثمَّ طبع فلا تغني تلك الآلات سيئًا " و يظهر لنا ان علماء العرب فاقوا غيرهم في البحث عن الانشاء والبلاغة وآلاتها ومقوماتها فما ذكرهُ هريسن شبيه بما اثبتهُ ابن خلدون وابن الاثير والجرجاني والزبخشرسي والسيوطي والعسكري والماوردي ونحوهم من علماء البيان كما سيجيهُ

قال الوزير ضياة الدين بن الاثير في مقدمة كتابه الوشي المرقوم في حل المنظوم ما نصة و العالم ان الكاتب يحناج الى التشبّث بكل فن والنظر في كل علم وارصاد السمع لمحاورات الناس فانه لا يعدم من ذلك فائدة فان كلمة الحكمة ضالة المؤمن فحيث وجدها فهو احق بها. وقد نُتبعت اقوال الناس في محاوراتهم فاستفدت بذلك فوائد كثيرة حتى من اكار وفلاح واعجمي من الاعجام الاغنام ومن يجري مجراهم. وقد تصدر كلمة الحكمة من الجاهل بمكانها ورثب رمية من غير رام وعلى كل حال فان صاحب هذه الصناعة ينبغي له أن يعلم ما نقوله النادبة في الماتم وما نقوله المناهة عند جلوة العروس وما يقوله المنادي في السوق على السلعة. فدع ما وراة ذلك

وليس فن الكتابة كغيره من فنون العلم فان كل علم له ما حاصر وضابط ويرجع صاحبه فيه إلى المسطور فترى المذهبي او الجدلي إما ان ينقل مسالة يستفتى فيها واما ان يجادل في مسألة فعليه إن يتقن نقل المسطور ان كان مذهبيًّا ويجيد في المجادلة بتحسين الكلام ان كان جدليًّا. وكذلك ترى المخوي في ما يدرسه في علم العربية وكذلك الحاسب والطبيب وغيرها. واما الكاتب فانه لا حاصر له في ما يدرسه في علم العربية وكذلك الحاسب والطبيب عا يقوله من ذات خاطره والمعافي المستخرجة من الخواطر كعدد الرمل اكتارًا او القطر ادرارًا. في يقوله من ذات خاطره والمعافي المستخرجة من الخواطر كعدد الرمل اكتارًا او القطر ادرارًا. فير ممكن وانما ينبغي له أن يشم رائحة كل علم او يتشبث منه بشيء يدخل في صناعه والخطب في هذا كبير لكن وجدت خلاصة ما يحناج الكاتب اليه ثلاثة اشياء والاخبار لا يكن الاحاطة بحفظها كما يكن الاحاطة بحفظها كما يكن الاحاطة بحفظها كما يكن الاحاطة بخفظ القرآن وانما يأخذ منها ما يدخل في هذه الصناعة وهذا يحناج المى فضل معرفة وثاقب نظر حتى يؤخذ منه أما يؤخذ منها ما يدخل في هذه الصناعة وهذا يحناج في ذلك حتى جمت فيه كتابًا يشتمل على اكثر من ثلاثة آلاف خبر من الاخبار النبوية كلها في ذلك حتى جمت فيه كتابًا بشتمل على اكثر من ثلاثة آلاف خبر من الاخبار النبوية كلها مطالعته كالحال المرتحل . ولا أزال في في ذلك حتى جمت فيه كتابًا بشتمل على اكثر من ثلاثة آلاف خبر من الاخبار النبوية كلها مطالعته كالحال المرتحل . حتى صار لدي منصودًا . وبلمان قبلي معقودًا . الثالث حفظ مطالعته كالحال المرتحل . وكذلك وكذلك الكتاب لزوم المحنفل . الثالث حفظ مطالعته كالحال المرتحل . حتى صار لدي منصودًا . وبلمان قبلي معقودًا . الثالث حفظ مطالعته كالحالق المرتبط المرتحل . وكذلك الكتاب لوم المحلول . الثالث حفظ مطالعته كالحالق المرتبط المرتبط المحلولة وكله الموردة . وبلمان قبلي معقودًا . الثالث حفظ مطالعته كالحالة وكذلك المحلول . وكله الكتاب لوم المحلول . الثالث حفظ مطالعته كالحال المحلولة . وكله الكتاب لوم المحلولة . الثالث حفظ مطالعته كالمولد والمحلولة . وكله المحلولة . وكله المحلولة

الاشعار الكثيرة التي لا يحصرها عدد بما يكون كل بيت هنه في الجودة بمنزلة قصيدة من غيره ومن الناس من ذهب الى الاكثار من حفظ الخطب والرسائل لمن نقدمه وانا لا ارى ذلك لامرين احدها انه لا يعلق بالخاطر شي مما سبق اليه غيري من ارباب الكلام المنثور الاخر ان المعنى في الكلام المنثور اذا نقل الى معنى في كلام منثور فربما ببق شي من الناظ المعنى الاول في ما يصوغه الآخر من الفاظه ولقد حظرت على نفسي ان احفظ شيئًا من رسائل الناس وخطبهم حتى اني حظرت على نفسي حفظ شي من مقامات الحريري وخطب ابن نباتة وها عكاز اهل الزمان من متعاطي هذه الصناعة . وكل هذا فعلته فرارًا من ان يعلق بخاطري شي من تلك الالفاظ والمعاني

فان قبل لم منعت من حفظ الكلام المنثور وحثثت على حفظ الاشعار والذي فعلت ذلك من اجله في احد الطرفين يلزمك مثله في الطرف الآخر فالجواب عن ذلك افي اقول اما الشعر فانه كثير من الكلام المنثور باضعاف مضاعفة وليس نسبة احدها الى الآخر نسبة قليل الى كثير فضلاً عن نسبة كثير الى كثير بل هو بالنسبة اليه كالرقمة في ذراع الدابة او الشامة في جنب البعير . والكلام المنظوم هو الذي كان ديوان اهل الفصاحة في الزمن القديم اذا عددت منهم ماية شاعر لا يمكنك ان تعد خطيباً واحداً . ثم استمرا الامر على هذه الصورة الى زماننا هذا فاستغرق الكلام المنظوم جميع المعاني فكان الاخذ منه أولى . وهو الذي وصف الله اهله بانهم بهيمون في كل واد

والذي بعثني على الإكباب على حفظ الشعر دون الخطب والرسائل اني اذا الخذت معنى من معاني الشعر واودعته وسائلي كنت قد نقلت من ضد الى ضد وهو الحني واستر ولو فعلت ذلك في الكلام المنثور لكان نقل مثل الى مثل وذلك اشهر واظهر فباعثي اذًا على حفظ الاشعار دون الكلام المنثور كثرة الشعر واستغراقه للماني ولان الاخذ منه استر والحني

فاذا حصلت هذه الاسباب الثلاثة وائقن الطالب تحصيلها اخذ في فن الكتابة فصار يهب ويركد. ويقوم ويقعد. ويصدر ويورد. ويخلط الشحيح بالسقيم. ويمشي مكبًا على وجهه ثم سويًا على صراط مسنقيم. وفي اول الامر لا يرى الاً صعوبة ووعورة وطريقًا مشكلة المذاهب كشيرة الشعاب فاذا اكره خاطره على سلوكها وشجعه على توردها فما تمضي به الاً هنيهة حتى يستمر به الطريق ويتضح لديه. واخلق بتلك الطريق ان تكون بديعة غربية لا تشبه شيئًا من طرق المتقدمين. وهكذا فعلت انا في فن الكتابة. وربما سلك هذه الطريق قوم بعد تحصيل ما اشرت اليه من حفظ القرآن والاخبار والاشعار ثم تُظلِم في وجوههم في مبدأ الامر فيعودون

عنها ولا يدرون الحلاوة من مرارة . والتعب على منازل العلياء امارة

وفال في كتابه المثل السائر "ان في الاطلاع على كلام المتقدمين من المنظوم والمنثور فوائد جمّة لانه يُعلَم منه أغراض الناس ونتائج افكارهم ويعرف به مقاصد كل فريق منهم والى اين ترامت به صنعته في ذلك . فان هذه الاشباء مما يشحد القريحة ويزكي النطنة . وإذا كان صاحب هذه الصناعة عارفًا بها تصبر المعاني التي ذُكرت وتعب في استخراجها كالشيء الملتى بين يديه يأخذ منه ما اراد . وإيضًا فانه اذا كان مطلعًا على المعاني المسبوق اليها قد ينقدح له من بينها معنى غريب لم يُسبَق اليه "وكأنه خالف ما قاله سف كتابه الوشي ينقدح له من بينها معنى غريب لم يُسبَق اليه "وكأنه خالف ما قاله سف كتابه الوشي المرقوم والحقيقة انه رغب في الاطلاع على كلام المتقدمين من المنظوم والمنثور لتكثر المعاني وتشحد القريحة ولكنه لم يرغب في حفظه في ذلك جماعة من كبار المنشئين مثل شهاب الدين الحلي الذي النار على طالب فن الانشاء ان يحفظ خطب البلغاء واشعار العرب القدماء والمحدثين وان ينظر في رسائل المتقدمين وكتب الامثال

وفصُّل الكاتب المدقق ابن خلدون هذا الموضوع واشباهه ﴿ في مقدمته ِ المشهورة فقال " أن ملكة اللسان العربي غير صناعة العربية لان صناعة العربية انما هي معرفة قوانين هذه الملكة ومقايسها خاصَّة فهو علم بكيفية لا نفس الكيفية . وانما هي بمثابة َمن يعرف صناعة من الصنائع علمًا ولا يحكمها عملاً مثل ان يقول بصير بالخياطة غير محكم لملكتبها في التعبير عن بعض انواعها * الخياطة هي ان يدخل الخيط في خرت الابرة ثم يغرزها في لفتي الثوب مجدمين ويخرجها من الجانب الآخر بمقداركذا ثم يردها الى حيث ابتدأيت ويخرجها قدَّام منفذها الاول بمطرح ما بين الثقبين الاولين ثم يتادى على ذلك الى آخر العمل و يعطي صورة الحبك والتنبيت والتفتيح وسائر انواع الخياطة واعالها وهو اذا طولب ان يعمل ذلك بيدمر لا يحكم منه ُ شيئًا . . . وهكذا العلم بقوانين الاعراب انما هو علم بكيفية العمل وليس هو ننس العملُ ولذلك نجد كثيرًا من جهابذة النحاة والمهرة في صناعة العربية المحيطين علمًا بتلك القوانين اذا سئل في كتابة سطرين الى اخيه ٍ او ذي مودته ِ او شكوى ظلامة او قصد من قصده ِ اخطأ فيها عن الصواب وآكثر من اللحن ولم يجد تأ ليف الكلام لذلك والعبارة (التعبير)عن المقصود على اساليب اللسان العربي. وكذا نجد كثيرًا بمن يحسن هذه الملكة ويجيد الفنين من المنظوم والمنثور وهو لا يحسن اعراب الفاعل من المنعول ولا المرفوع من المجرور ولا شيئًا من قوانين صناعة العربية. فمن هذا تعلم ان تلك الماكمة هي غير صناعة العربية وانها مستغنية عنهابالجملة وقد نجد بعض المهرة سيف صناعة الاعراب بصيرًا بحال هذه الملكة وهو قليل واتفاقي

وآكـثر ما يقع للخالطين لكتاب سيبويه فانه ٌ لم يقتصر على قوانين الاعراب فقط بل ملاً كتابه من أمثال العرب وشواهد اشعارهم وعبارأتهم فكان فيه جزا صالح من تعليم هذه الملكة فتجد العاكف عليه المحصل له م قد حصل على حظ من كلام العرب واندرج في محفوظه في اماكنه ومفاصل. حاجاته وتنبُّه به لشان الملكة فاستوفى تعايمها فكان ابلغ في الافادة. ومن هو المخالطين اكتاب سيبويه من يغفل عن التفطُّن لهذا فيحصل على علم اللسان صناعةً ولا يحصل عليه ملكة " . . . الى ان قال "وتعلم مما قرَّرناه في هذا الباب أن حصول ملكة اللسان العربي (للطالب) انماهو بكثرة ألحفظ من كلام العربحتي يرتسم فيخياله المنوال الذي نسيجوا عليه تراكيبهم فينسج هو عليه و بتنزَّل بذلك منزلة كمن نشأ معهم وخالط عباراتهم في كلامهم حتى حصلت له ُ الملكة المستقرَّة في العبارة عن المقاصد على نحوكلامهم

وقال في مكان آخر انه' " على قدر جودة المحفوظ وطبقته في جنسه وكثرته تكون جودة الملكة الحاصلة عنه للحافظ. فمن كان محفوظه شعر حبيب او العتابي او ابن المعتز او ابن هانى الشريف الرضي او رسائل ابن المقفِّع او سهل بن هرون او ابن الزيات او البديع الصابي تكون ملكـته ُ اجود ورتبته ُ في البلاغة اعلى مقامًا ثمن يحفظ شعر ابن سهل من المتأخرين او ابن النبيه او ترسُّل البيساني او العاد الاصبهاني لنزول طبقة هوُّلاء عن اولئك. يظهر ذلك للبصير الناقد صاحب الذوق . وعلى مقدار جودة المحفوظ او المسموع تكون جودة الاستعال من بعده ثم اجادة الملكة من بعدها. فبارنقاء المحفوظ في طبقته من الكلام ترثتي الملكة الحاصلة لان الطبع انما ينسج على منوالها وتنمو قوى الملكة بتغذيتها "

ثم علَّل ذلك تعليلاً طبيعيًّا فقال " ان النفس وان كانت في جبلتها واحدةً بالنوع فعي تختلف في البشر بالقوة والضعف في الادراكات واختلافها انما هو باختلاف ما يرد عليها من الادراكات والملكات والالوان التي تكيفها من الخارج فبهذه يتم وجودها وتخرج من القوة الى النعل صورتها . والملكات التي تحصل لها انما تحصل على التدريج كما قدَّمناهُ . فالملكة الشعرية تنشأ بحفظ الشعر وملكة الكـتابة بحفظ الاسهاع والترسيل والعلمية تجغالطة العلوم والادراكات والابحاث والانظار "

هذه خلاصة مذهبه ومذهب ابن الاثير وأكثر تمن لقدَّمهم وتمن نحا نحوهم وموقع الضعف في كلام ابن خلدون فرضه ُ وحدة النفوس في جبلتها بالنوع وقَصْر اختلافها على" اختلاف ما يرد عليها من الادراكات " لان ذلك لوكان صحيحًا لوجب ان يكون الناس على طبقة واحدة من البلاغة في الانشاء اذا طالعوا كتبًا وأحدة وجروا على اسلوب واحد من الدرس والحفظ ولوجب ايضاً ان يكونوا على استعداد واحد المجري على هذا الاسلوب الواحد . والمشاهد الذي لا يختلف فيه اثنان ان الناس لا يستطيعون ان يجروا على اسلوب واحد من الدرس والحفظ ولا ببلغون مبلغاً واحدًا من بلاغة الانشاء ولو جروا على اسلوب واحد . والراي الصواب هو الناس العقول تختلف كاخذلاف الوجوه وهذه الوسائل التي ذكروها تعلم المرة صناعة الكتابة وصناعة الشعراء الشعراء كما انشاء أخرى يكون "عجيحاً مقبولاً ولكنها لا تجعله من طبقة كبار الكتاب وكبار الشعراء كما انعام الموسيق لا يجعل كل احد مثل عبده ومعبد ولو مارس الغناء العمر كله ثم ان اللغة العربية التي نكتبها في غير اللغة التي أخملها والثانية مشتقة من الاولى كما لا يجفل ولكن اللغات كلها مشاهة العربية المعربية وخرجوا فيها وجدوا من المشقة في ذلك مثما وجدوا في تعلم لفة اجبية لم يرضعها من اللبن. واذا فعلنا ذلك كله لم نبرع في الانشاء الله أذا كان فينا يتعلم لغة اجبية لم يرضعها من اللبن. واذا فعلنا ذلك كله لم نبرع في الانشاء الله أوالاً بق ما نشيئه يتملم لغة احبية الولاية علم الم نتسع معارفنا جدًا والاً بق ما نشيئه استعداد فطري لهذه البراعة ثم لاتكون البراعة تامة ما لم نتسع معارفنا جدًا والاً بق ما نشيئه ما نشيئه المعربية والله بق ما نشيئه المنشون المبراء والماكمة المراب المعربية المنا المنشون المبراء والماكمة المربع في الانشاء الله المنشون المبراء المناه المنشون المبراء المهربية والمبراء المبراء المبراء

قشورًا مزوَّقة لا لَبَّ فيها اما الكتب التي تجب مطالعتها في كل لغة التربية ملكة الانشاء فيها فعي الكتب التي لها اعظم سلطة على عقول اهلها او التي تُستَظَهر اكثر من غيرها كالتوراة فيها فعي الانكليزية والقرآن في العربيَّة و بعض الكتب النثرية والشعرية التي ذكرها ابن الاثير وابن خلدون. وقد ذكر هريسن كتبًا نقابلها بالانكليزية والفرنسوية والايطالية لا حاجة بنا الى ذكرها هنا



البرابرة ولغتهم

بثلم حضرة نعوم بك شتبر

ان القوم الذين يطلق عليهم الآن اسم "البرابرة " هم سكان وادي النيل بين الشلال الاول والرابع الذين يُتكلمون بغير العربيّة . وهم في الاصل من ثلاثة اجناس نوبة وعرب واتراك. فالنوبة من بقايا سكان اثيوبيا وقد تنصروا في القرن السادس للميلاد وانشأ وا مملكتين

واحدةً في النوبة السفلى عاصمتها دنقلة وواحدةً سيف النوبة العليا عاصمتها سوبة وهي على النيل الازرق تبعد عن الخرطوم ١٥ ميلاً. ولما فتح العرب مصر توالت غزواتهم على بلاد النوبة السفلى فنقوها سنة ٧١٧ للهجرة ثم فتحوا النوبة العليا سنة ١٥ الهجرة واثنخنوا في اهلها ولم ببقوا منهم الأبقية صغيرة جدًّا فامتزجت بالفاتحين وفقدت لغتها وكن جنسيتها لم تفقد حتى الآن. الما النوبة السفلى فبتى اهلها محافظين على جنسيتهم وعلى لغتهم ايضًا

هذا من حيث اصل النوبة اما العرب الذين بتكلمون رطانة البرابرة فسكنوا البلاد بعد فتح النوبة السفلى واقتبسوا لغتها وهم اكثركثيرًا من اهل النوبة الاصليين ونسبتهم اليهم كنسبة ستين الى واحد . فأكثر البرابرة عرب ولعلَّ السبب في اقتباسهم لغة النوبة مع انهم الفريق الاكبر هو انهم استوطنوا تلك البلاد جماعات صغيرة في ازمنة مختلفة فكلما دخلت جماعة منهم اقتبست لغة السكان فأسيت المربيَّة وبقيت لغة النوبة

واما الاتراك فمن ذرية الحاميات الثلاث (حامية أصوان وحامية ابريم وحامية جزيرة ساي) التي ارسلها السلطان سليم الفاتح بعد فقع مصر فان هو لاء امتلكوا البلاد من الشلال الاول الى الثالث وتعلموا لغة اهلها وبقيت في حوزتهم الى ايام محمد علي باشا وكان لهم مزايا خصوصيّة على السكان بقيت الى الفتح الاخبر

وكان النوبة المتنان من ايام المقريزي كما ذكر في تاريخه ولا يزال لهم المتان حتى الآن الاولى لغة الدناقلة وهي لغة النوبة بين الشلال الثالث والرابع جنوبًا وبين السبوع والشلال الاول شالاً والثانية لغة المحسوسكوت وهي لغة النوبة في هذين البلدين بين الشلال الثالث والسبوع ولعل السبب في كون لغة القسم الشهالي مثل لغة القسم الجنوبي وكاتاهما تخالف لغة القسم المتوسط يينهما ان ملوك النوبة الذين كانت عاصمتهم (دنقلة) في القسم الجنوبي كانوا يرسلون حاميات منهم الى الجهات الشهالية فصارت لغتها مثل لغتهم والاختلاف بين هاتين اللغتين كالاختلاف بين المتين من اصل واحد كما بين الانكليزية والالمائية . واهل اللغة الواحدة الذين يخالطون بين المتين من اصل واحد كما بين الانكليزية والالمائية . واهل اللغة الواحدة الذين يخالطون العرب من الفريقين يتكلون العربية ولكنهم يتكلونها كما يتكلها الاعاج . واما اللغة التركية فقد نسيت تماماً ولم يبق من يتكلها منهم وقد اختلف الباحثون في اصل لغة النوبة فمنهم من قال انها لغة افريقية وان النوبة المناهم اتوا هذه البلاد من جبال النوبة الى الجنوب من كردوفان وهي في رأي الدكتور هايس لغة مماكة مروي القديمة بدليل المشابهة بين بعض الفاظها والفاظ لغة مروي التي حفظت في التاريخ الى الآن ومنهم من قال غير ذلك والله اعلم

بالإراضيا

لقريب التقويم

لتحو بل التواريخ الاسلاميَّة والمسيميَّة بعضها الى بعض مع تطبيقات عَلَى الحوادث التاريخيَّة

احادة العالمين الفاضلين بعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفاخر باشا باشمهندس الدائرة المنية

وقد ترجمه الى العربية حضرة البكباشي محمد افتدي كامل من اسائذة المدرسة امحرية

تطبيق آخر للقانون ط = ٩٧٠٢٠٣ و ٠٠ ه

المطلوب وضع المعاليم اللازمة العمل جدول تاريخي بازمان هجرية وقبطية لاجل ايضاح بعض مواد من التاريخ الكنائسي القبطي بحسب اقوال قدماء المؤلفين من المسلمين

المنين	النواريخ القبطية لاول كل سنة من الهجر بة المعلم	الايام القبطبة التي مضت من ٢٢ ابيب إفق لاول محرم من السنة الاولى هجرية محرم لكل من النواريخ المبينة بمينة	-3 ×77 1L		إريخ هجر معلوما	
	i.	سنين ايام			Z:	
7:	٥ طوبه ٢٥٦م	171, 17= 17, £7£=(1- 11)X	7.7.41	هِر ية	110	اول م
5.50	١٢ ابيب ١٤٠٤	101, 70= 70, 171=(1- 71)X	"		71	••
		X(14 -1)=11, YY =YY (077		كيمة	11	**
		11 X (04 -1)= 11 (1 A) X		هر ية		
0 3		X(13-11)=11x,777=777cff7		کیــة		**
.7		TYY, 077=077, Yot=(1-122)X		غرية	- T. V. S. S.	**
		X(1-1-1)=170,737=737c.11	,,	200	707	

تطبيق تواريخ الجدول السابق على الحوادث الآتية

٥٢٣	الرباضيات	يوليو ۱۸۹۸ نواريخ هجربة		
توار یخ فیطیه	اشهر الحوادث التي توالت في مصر			
سنة		ā:-		
	سنة ١٩ هجرية ساعد الاقباط اليعاقبة بمنف في	اول محرم ١٩		
طوبه ٣٥٦	الفتوحات بماهدة عقدت بين عمرو والمقوفس ٥			
	قاوم اليونان والاقباط الملكية باسكندرية فتوح	۲ محوم ۲۰		
۲ کیزك ۳۰۷				
هتور ٤٠٤				
*	وفاة خلفه ِ القديس سمعان مسمومًا وبتي كرسي			
۲ ابیب ۲۱۱				
۳ برموده ۲۰	تسمية الاسكندر بطريركاً			
ا بابه ۲۷۰	107 1			
۱ هتور ۷۲۰		٢٦ جادى الثانية ٢١		
۱ برموده ۷۶ ه		١٧ ذي الحجة ٢٤٣		
۱ ابیب ۷۶۰	انتحاب الاقباط اليعاقبة قوزماس بطرير كاللامكندرية	۲۲ ربيع اول ۲٤٤		
۲ هتور ۸۲۰	شغل كرسي البطركية ٧ سنين و٥ اشهر ثم توفي [١	۲۳ شوال ۲۰۱		

موافقة التواريخ هذه متممة للموافقة التي أتى بها مرسيل في تاريخه عن مصر

المطلوب معرفة اليوم الاسبوعي من تاريخ قبطي اذا علم ان مبدأ التاريخ القبطي لديوقليتيانوس يوافق يوم جمعة اول توت سنة ١ قبطية

طريقة ألكبس عند الاقباط سهلة اذ يضاف يوم الى ايام النسيء كل اربع سنين وحيث ان اول سنة كبيسة قبطية توافق آخر السنة الثالثة فيسهل بذلك وبما شرحناه ُ فيما سبق حل مسئلة اليوم الاسبوعي مباشرة

مثلاً — اي يوم من الاسبوع يوافق ٢٢ اييب سنة ٣٣٨ المام الم

اعني ان عدد السنين الكبيسة التي حصات من مَبدا التاريخ القبطي لغاية ٢٣ ابيب سنة ٣٣٨ هو ٨٤ سنة يضاف اليها عدد الايام من ابتداء اول توت سنة ١ لغاية اول توت سنة ٣٣٨ باعنبار السنة ٣٦٥ يومًا وذلك يساوي (٣٣٨ – ١) ٣٦٠ = ١٢٣٠٠٥ ايام ثم تضاف الايام الماضية من اول توت سنة ٣٣٨ لغاية ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨ وقيمة ذلك ٣٢١ يومًا فالمجموع ١٢٣٤١٠ . ١٢٣٤١٠ . ٢٢٤١٠ . ٢٢٤١٠

وحيث ان قسمة العدد ١٢٣٤١٠ على ٧ تعطي عددًا صحيحًا من الاسابيع المــاضية من يوم الجمعة اول التاريخ القبطي فيكون ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨ موافقًا يوم جمعة والواقع انســا نعلم ان هذا التاريخ القبطي يوافق اول يوم من التاريخ الهجري الذي هو يوم جمعة

اي يوم من الاسبوع يوافق اول هاتور سنة ١٦١٢ قبطية ? يوجد ٦٠ يومًا من اول توت سنة ١٦١٢ لغاية اول هاتور سنة ١٦١٢

وبالعملكم سبق بلا تطويل يوجد ان ٤٠٣ + (١٦١٢ – ٣٦٥ × ٣٦٠ = ٨٨٤٧٨ والباقي ٢ الزائد عن ٨٤٠٦٨ اسبوعًا كاملاً يدل على ان اول هاتور سنة ١٦١٢ قبطية يقع بعد يوم الجمعة بيومين اي يوافق يوم احد

ثانيًا تحويل تاريخ قبطي الى تاريخ هجري

قانون — ه = ۳۰۲۱۲ _ب ۱ ٪ ط ومنه' يستخرج التاريخ العجري

مثال — المطلوب تحقيق بعض توقيعات من التقويم الزراعي اللحق بالتقويم الهجري في غرة شهر جمادى الاولى وآخره يمن سنة ١٣١٣ هجرية التي اشهرها قمرية المحصورين بين ٩ بابه و٩ هاتور من التقويم الشمسى للاقباط

يحقق اولاً بواسطة القانون تطابق ١٠ بابه سنة ١٦١٢ واول جمادى الاولى سنة ١٣١٣ مكذا

070	-12/1 - 7/1 - 7	ضيات	الريا		يوليو ١٨٩٨
17	۲ ابیب سنة ۱۱.	نة ٣٣٨ لغاية ٢	ملة من ۲۲ ابیب	نة قبطية كا	- 1777
	171	17, .97my7 =	1777X1.7	. ٧١٢	
ا۳ ا -نة		۲۱۲, ۱۹۶۳۷۰ ،			اي ان تحو
	,	,		37,00	هجرية يساوي
				سنوات	ایام
		بام	سنوات هجرية وا		٣٤
لغاية ١٠	ب سنة ١٦١١	لى الايام من ٢٢ ابي	يقتضى اضافته ال	-	λ£
كبيسة	لأن سنة ١٦١١	باعنبار أن النسي ٦	ابه سنة ١٦١٢		
44X 2:-	۱ او ۲۲ ایب	ي من اول محرم سنا	تموع الزمن الهجرة	1717	114
	77.0 mm. m		ي من مبدا _ء ِ واحا		
	171	r = 1717 + 1 .			وعلى ذلك مَ
وهو يقابل	قدار ۱۱۸ يوماً	معوم سنة ١٣١٣ ؟	م بم الآتي بعد اول	نوی فیو الم	اما المم الس
A STATE OF THE STA	171	لك ١٠ بابه سنة ٣	١٣٠ الموافق كذ	ولی سنة ۱۳	اول جمادي الا
17172		۱۳۱ يوافقالتار يخال			
**	" 11		*	4	
	٧ ھاتور			44	
				44	,
ت نوردها	ب نقاو يمهم ^{مل} عوظا.	اريخ المذكورة فوق في	لل تاريخ من التوا	الاقباط لك	وقد خصص
				المطلوب	من باب التجقيق
		ق النيل) اول تحرید		
			} يذرالتع	نين الاولين	للتاريح
ووضعت	مد البذارين بيو.	يع الاخير بتقديم ا-		قويم الرسمي	وقد جزأ الت
		ے پروهو توقیع و صع فی ال			
		تمام زراعة الغيطان	i		
		هبوب الرياح		ىوافقىفى توق. درايدى	
		يزرع الفول		بخ الاخيرة	
				س تغيير في	مع بعف
	· ·	ابتداء زراعة العدسر		نى تغيير في	مع بعد

وفي بعض التقاويم الاخر الموافق للتقويم القبطي كثيرًا او قليلاً تذكر التوقيعات الآتية يجمع الزعفران فوران بحر الروم دخول الحشرات باطن الارض ثم يذكر اول جمادى النانية (١٢٩١) ميلاد مليكنا الاعظم خديوينا المحبوب عباس حملي الثاني ايده ُ الله

السيَّارات وحركاتها في شهر يوليو ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلبة الاميركية في بيروت وإسناذ الفالك فيها

عطارد

اجناز عطارد اقترانه الاعلى في اواخر شهر يونيو (حزيران) فيكون نجم الغروب ويغيب بعد الشمس في هذا الشهركله ويُرى بالعين المجردة فوق الافق في اواخر الشهر ويُعرَف من قربه لِنجم قلب الاسد اللامع ويسير بين النجوم شرقاً مارًا في برجي الجوزاء والاسد . وببلغ عرضه الشمسي الاعظم شمالاً في ٦ الشهر ويمرُّ بعقدته النازلة في ٣٠ منه معد الظهر

الزهرة

تبقى الزهرة نجم الغروب فتغيب بعد الشمس الشهركلة وتزداد لمعاناً شيئًا فشيئًا وتزداد ايضًا ارتفاعًا فوق الافق ليلةً فليلةً. وتسير بين النجوم شرقًا في برج الاسد وتمرُّ بقلب الاسد في ١٣ منهُ . وفي ١٥ منهُ يكون أكثر من ثلثة ارباع قرصها منيرًا فتشبه القمر شكلاً منى كان عمرهُ ٢/١٠١ يوم

المريخ

ببقى المريخ نجم الصبح فيشرق قبل الشمس ويزداد لمعانًا شيئًا فشيئًا بازدياد قربه ِمن الارض ويسير بين النجوم شرقًا في برج الثور ويدنو في آخر الشهر من نخم الدبران فيقع شماليه٬ ٥ درجات المشتري

يكون المشتري نجم الغروب وموقعه'في برج السنبلة ويسير بين النجوم شرقًا ويتناقص لمعانه' بزيادة بعده ِ عن الارض

زحل

يكون زحل نجم الغروب ايضًا وحركته' منقهقرة اي متجهة غربًا في برج العقرب ولكنهــا بطيئة جدًّا لا تزيد عن درجة واحدة في الشهركله

۰۲۷	سِات	الرياخ		يوليو ١٨٩٨
	ونبتون	اورانوس		
حركته منقهقرة . وبكو	رج العقرب وتكون	ريبًا منه ْ في بر	بي زحل وة	یکون اورانوس غ
•			نه' لا يرى	نون في برج الثور ولك
		اوجه ا		
	الدقيقة	الساعة	اليوم	
ب . ظ	14	11	۳,	البدر
	£A	٦	١.	الربع الاخير
	97	1	14	الملال
	10	1	77	الربع الاول
	77	۲	7	نقطة الراس
	40	۰	17	نقطة الذنب
	السيارات	اقتران القمر ب		
			وم الــا	الدِ
٣٠٠ شالي القمر	. فیکون زحل ہ	ب. ظ	7	C J.
۱°۵۰ جنوبیه	" المريخ .		11 1	<u></u>
	• عطار ،			
٥٥٥ شاليه	فتكون الزهرة ه	" ,- "	1 - 7	بالرهرة ٣
° شماليه'	فيكون المشتري		0 7	
۱۸° شاليه	فیکون زحل ہ	ف الليل	۲۰۹۲ نص	يزحل ٨
		الخسوف والك	-	
بريكما يأتي على حساب	شاهد في القطر المص	۲ وځ يوليو و ي	ا جزئيًّا في '	يخسف القمر خسوفاً
				ت القاهرة الاو-ط.
نة	الساعة الدقية	اليوم		
ب. ظ	71 9	7		الماسة الاولى
ب. ظ	7 11	7	وف	منتصف الخسر
ق . ظ	۲ ۳	٤	ï	الماسة الاخير

و يخسَف به مقدار ٩٣٤ و ١٠٠٠ من قطر القمر عند منتصف الخسوف فيكون الخسوف فيكون الخسوف قريبًا من التمام

وتكسف الشمس كسوفًا حلقيًّا في ١٨ يوليو ولكن ذلك لا يُرَى الأَ من المحيط الجنوبي حيث لا يكاد يكون برُّ

باب تدبيرا كمنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللبامر. والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال للدكتور رنشره ورد رنشردسن الشهير

فطام الاولاد

«۱» يمكن ان يشرع في الفطام من بداءة الشهر السابع ولكن لا داعي للاستعجال واذا
 بق الطفل يرضع الى الشهر التاسع فلا ضرر ولكن لا بدَّ مِن قطمه بعد ذلك

« ٣ » يتم الفطام تدريجًا فيبدل اللبن بشيء يماثله كمطبوخ الدقيق او الاوت ميل في اللبن الجيد ولا يستعمل اللبن المحفوظ في الصفيح اذا امكن استعال اللبن الجديد . ولا يطعم الطفل طعامًا آخر قبلًا لتكامل اسنانه . ومما يضرُّ بالإطفال كثيرًا إطعامهم اللحم وشور با اللجم والمريات

«٣» الاشربة الروحية على انواعها تسمُّ الاطفال فلا يجوز ان يشربوها كيفاكانت
«٤» متى تمَّ ظهور اسنان اللبن كلها يُشرَع في إطعام الطفل الاطعمة الجامدة كالخبز
الجيد وقليل من اللعم والاثمار الطريئة واكن ببقى الاعتماد على اللبن وما طبخ به من الارز
والنشا والسميذ والاوت ميل

« • » لا يجوز ان يُستى الطفل فهوةً ولا شايًا

«٦» لا بدُّ مَن ان يُكُونَ اكل الاطفال في أوقات معينة فيطعمون مرة كل نحو ثلاث ساعات مدة النهار

النوم والراحة

« أ » يعوَّد الطفل من ولادته على النوم في سريره وفي الايام الاولى يسمح له أن ينام وقتما يريد والغالب انه يقضي ثلاثة ارباع الوقت نائمًا ثم يعوَّد على النوم في ساعة معينة في اول الليل ولا بدَّ من ان يكون فراشه لينًا لكي لا يتعب جسمه أ

« ٣ » ولا بدَّ من ان يكون الفراش دافئاً ايضًا لكي لا يبرد الطفل فيه ولكن لا يحجب عنه الهواه بل يجب ان يكون هواه الغرفة التي ينام فيها نقيًّا دافئًا غير حار حتى اذا كان فيها ثمومتر لم يهبط عن الدرجة ٦٠ ولم يعلُ عن الدرجة ٦٠ بميزان فارنهيت (وهما يساويان ١٦ و ٢ / ١٨ بميزان سنتغراد وهيهات ان يحصل ذلك في بلاد كالقطر المصري حيث حرارة غرف النوم تكون بين ٢٠ و٣٠ صيفًا)

«٣» كُلُّ الوسائل التي تستعمل لتنويم الطفل تضرُّ بهِ مثل هن السرير به و ترجيحهُ في الارجوحة والمشي به فانهُ اذا اعناد واسطة من هذه الوسائط لم يعد ينام بغيرها وهي نقلق نومهُ وتجلب لهُ الاحلام المزعجة وتصيرهُ ضيق الخلق كثير البكاء في اليوم التالي «٤» والاشربة المسكنة واللودنوم والخشخاش وكل الادوية المنو مة مضرُ حدًّا ولا يجوز استعال شيء من ذلك الأ بام الطبيب

« ٥ » لا يجوز ازعاج الطفل وهو نائم بالاصوات والجلبة ولا اخراجه من السرير او ايقاظه ُ بغتة ّ ولا تسليته ُ بالانوار الباهرة كنور المصباح ونحوه

غ,فة المنامة

« ۱ » یجب ان تکون الغرفة المعدّة لنوم الاطفال کبیرة دافئة یتجدّد هواؤها وبدخلها
نور الشمس . ولا یجوز ان یترك فیها شي؛ له رائحة خبیثة ولو دفیقة من الزمان ولا یجوز ان
نقفل کواها حتی یحجب عنها نور الشمس

 « ٣ » لا يجوز أن ينام الطفل مع والديه في فراش واحد الرياضة اليومية

« ١ » يخرج الطفل كل يوم لاستنشأق الهواء اللَّ اذا كان البرد شديدًا او المطر غزيرًا ولا ضرر من نومه وهو خارج البيت اذا كان ملفوفًا جيدًا وقايةً له من البرد . ويرجع به الى البيت قبل الغروب ويستخار وقت الخروج من البيت في الساعات التي لا يشتدُّ الحرُّ فيها ولا البرد « ٢ » يخرج الطفل من البيت مرتين في اليوم شتاة ان أمكن واما صيفًا فالاحسن له أن بيق خارجًا أكثر النهار . ويفضّل اخراجه في مركبة صغيرة على اخراجه محمولاً باليد ويجب

ان تكون المركبة متينة واسعة حتى يستريح فيهاكما يستريح في سريره

«٣» ولا بدَّ من وقايته من البرد شتا؛ والحر صيفًا اذاكان خارج البيت ويوقى رأْ سه من الشمس بنوع خاص دفعًا لضرية الشمس

تدبير الامراض المعدية الدكتورسنكلر هولدن الجدري

التطعيم احسن الوسائل للوقاية من هذا المرض المعدي المميت . فيجب ان يطعم الطفل في السنة الاولى من عمره ثم يعاد التطعيم بين السنة الثانية عشرة والخامسة عشرة لكن فعل الطعم الاوَّل يكون قد ضعف كثيرًا واقتضى ان يجدَّد . والعالب ان هذا التطعيم الثاني يكني لوقاية الانسان العمركلة ما لم ينتقل الى اقليم آخر يقتضي تجديد التطعيم

ويظهر الجدرسي في الجسم بعد دخولُ العدوى بارَّ بعة عشر يومًا وُنتقدَّم ظهورهُ حمى تدوم يومين مع أَلَم في الراس والظهر ثم تظهر بثور الجدري في الوجه اولاً والرسغين وتلتبس في اول الامر بجبوب الحصبة

ولابدً من فصل المجدورين عن الاصحاء حالاً في غرف خاصة مطلقة الهواء وتستعملكل الوسائل المذكورة سابقاً لمنع انتشار العدوى. ولابدً من ان يعاد تطعيم الذين بمرّضوت المجدور ويخدمونه أو يخالطونه . واذاكان فصل المجدور في غرفة خاصة غير ممكن وجب ان ينقل الى مستشفى خاص بالمجدري او بالامراض المعدية

الحصبة

لا يستهان بالحصبة لانها قد تكون مميتة او وخيمة العاقبة . وهي شديدة العدوى واذا اصيب بها الانسان مرة ققد لا يوقى من الاصابة بها مرة ثانية. وتلتبس عند اول ظهورها بالقرمزية ولكن بثور الحصبة اوضح من بثور القرمزية وتظهر اولاً على الجبهة وخلف الاذنين ويكثر افراز الماء من العينين والانف . وقد يصاب المحصوب بمرض في رئتيه فتصير حياته في خطر . وفصل المريض وحده يكنى لمنع انتشار العدوى

الكوليرا

اذا دخلت الكوليرا بلادًا وجب على كل احد ان يعيش عيشة مرتبة ويتجنب الافراط في الطعام والشراب والصوم والتعب والتعرض للبرد والرطوبة. وسوء الهضم يعدُّ الجسم للكوليرا. ولابد من اغلاء الماء سوالا استعمل للشرب او لغسل آنية الآكل او لغسل اليدين . ويجب طبخ الطعام جيدًا واغلاء اللبن وتحميص الخبز . ولا يجوز اكل شيء من الانمار والبقول لا لانها تضرُّ بنفسها ولكن خوفًا من ان يعلق بها شيء من ميكروبات الكوليرا . ولابد من الاعتناء بتطهير البيوت والاجسام والاكسية ومنع الازدحام. واذا اصيب احد باسهال وجب ان يستدعي الطبيب حالاً اما المفرزات فيصب عليها مادة تمنع العدوى وتطمر في ارض جافة ان امكن لان ميكروب الكوليرا يكون فيها اذاكان الانسان مصابًا بها

نزع العدوى من الغرف

ان الغرفة التي ينام فيها المصاب بالمرض المعدي يفسد هوائوها سريعًا واذا وضع فيها آنية صُبَّ فيها كاوريد الجير او نحو ذلك من المواد المطهرة اخنفت رائحة المواد الفاسدة التي في الغرفة ولكن لم يؤل الفساد منها . والطريق الوحيد لتطهير هوائها ان يفتح بابها وكواها و يطلق الهواه فيها و يجب ان يفعل ذلك مرتين على الاقل كل يوم

وحينما يخرج المصاب من الغرفة يجب ان تطبّر ايضًا على هذا الاسلوب قبلا يسكنها شخص آخر وذلك بان ينشركل ما فيها من الامتعة وثقفل كل منافذها جيدًا ويوضع نحو مئة درهم من الكبريت في صحفة وتوضع هذه الصحفة على قفيبين من الحديد موضوعين فوق دلو فيه ماء ويحرق الكبريت وثقفل الغرفة وثترك مقفولة نحو ثلاث ساعات ثم بفتح بابها وكواهاولترك مفتوحة يومًا أو يومين . ويفضّل أن يعاد تبييضها (طرشها) واذا كانت مبطنة بالورق ينزع ورقها القديم ويحرق وتبطن بورق جديد وتعسل ارضها واثاثها بمحلول الحامض الكربوليك وتغلى كل الملاءات ونحوها أذا لم تكن من الصوف واذا كانت من الصوف فتطهر بالكبريت كما نقدم ثم تنشر ايامًا في الشهس. واذا كان الفراش ملطخًا بمفرزات المريض وجب اتلافه بالحرق او نحوه تنشر ايامًا في الشهس. واذا كان الفراش ملطخًا بمفرزات المريض وجب اتلافه بالحرق او نحوه

الاطعمة الفاسدة

قد يأكل البعض طعامًا اعنادوه فيضرُّم ضررًا شديدًا وهم لو اكاوه في وقت آخر لما اصابهم منه اقلُّ ضرر. والغالب ان يكون هذا لبنًا او جينًا او لحمًّا او سمكًّا او نحو ذلك من الاطعمة الحيوانية. وسبب هذا الضرر ان المواد الحيوانية سريعة الفساد ومنى فسدتكاها او جانب منها تكوَّن فيها مادة سامَّة فانكانت هذه المادة قليلة اوكانت المعدة سليمة لم توَّثر المادة السامَّة في المعدة ولكن اذاكانت المادة السامَّة كثيرة اوكانت المعدة ضعيفة اثر السم في البدن وقد تكون عواقبه وخيمة. فالسلامة في حفظ المعدة سليمة وفي الابتعاد عن الاطعمة الحيوانية الفاسدة معهاكانت

بالوثيث

النعاس الازرق

يمكن ان يجعل لون النحاس ضاربًا الى الزرقة كلون النولاذ (الصلب) الازرق هكذا : يذاب عشرون غرامًا من كبريتيد البوتاسيوم وعشرون غرامًا من ملح الطعام في عشرة لترات من الماء وتغطّس قطع النحاس فيه كذلك او محفّفًا بالماء فيضرب لونها الى الزرقة

نزع الفرنيش القديم

اذا قدمت امتعة البيت وقدم الفرنيش عليها وتكرّر دهنها به حتى لم يعد منظره صالحاً واريد نزعه عنها او اصلاح منظره فخذ اوزانًا متساوية من الالكحول القوي وزيت التربنتينا الجيد وضعها في زجاجة وسدها وضعها في اناء فيه ماه سمخنومتي سمخن مزيج الالكحول والتربنتينا المسمح يه الامتعة مرارًا حتى يزول الفرنيش عنها او حتى ينظف و يلمع . ومزية هذا المزيج انه لا يغير لون الخشب كالسوائل القلوية التي تستعمل عادة لنزع الفرنيش عن الخشب

الصاق الفوتوغرآف بالزجاج

نظف لوح الزجاج جيدًا واذب الجلاتين في الماء الغالي وصبَّهُ عليهِ حيث تريد الصاق الصورة به ثم ضع الصورة على الجلاتين وصب عليها من مذوب الجلاتين ايضًا . ثم ازل الجلاتين رويدًا رويدًا حتى تلصق الصورة بالزجاج ولا يبقى بينهما فقاقيع هواه . ويعوَّض عن مذوب الجلاتين الصرف بهذا المزيج . جلاتين ١٦ جرءًا غليسرين جزء واحد ماء ٣٢ جزءًا الكحول مثيليك ١٢ جزءًا والاجزاء كلها بالوزن . ينقع الجلاتين في الماء اولاً . ثم يذاب بحرارة خفيفة ويضاف اليه الغليسرين ثم يصب الكلفي الالكحول رويدًا رويدًا

فرنيش لخشب السندان

جرت العادة ان يدهن خشب السندان بالشمع مذابًا في البربنتينا فان التربنتينا يطير

ويبق الشمع في مسام الخشب ولكن يعترض على ذلك بانه اذا وقعت نقطة ماه على هذا الخشب ابقت مكانها بقعة بيضاء ثتلف لون الخشب . ويمكن ان يغلى الشمع في ماه قلوي فيه شي المن الصودا فيصير الشمع ليناكالزبدة واذا استعملت البوتاسا بدل الصودا بي الشمع سائلاً لقريبًا فيدهن به الخشب فيدخل مسامه بسهولة ويمكن ان يمزج بادة تلون الخشب لونًا قاتمًا كسحوق قان ديك فيصير جيلاً جدًّا ولكن لا بدًّ من ان يدهن بعد ذلك بفرنيش خفيف يقيه من فعل الماء . ويصنع هذا الفرنيش باذابة ستة اجزاه وزنًا من كوبال زنجبار وخمسة اجزاء وزنًا من كوبال زنجبار وخمسة اجزاء وزنًا من أديت بزر الكتان المغلى ويخفف المزيج بعشرة اجزاء وزنًا من الكوبال والزيت يدهن الخشب بهذا الفرنيش فيجف عليه في يوم و يبق عليه قشرة ثابتة من الكوبال والزيت المقائن لا يدخلها الماه

حفظ الحجارة من التفتت

اذا لم يُورد دهن الحجارة بدهان زيتي لحفظها من التفتت خوفًا من ان يغطي الدهان ما عليها من النقوش او يغير لونها الطبيعي أ ذب جزءًا من اللك القشري الاصفر في ثمانية او عشرة اجزاء من السبيرتو البروكسليك ورش الحجر به عرشة فيكسوه قشرة رقيقة شفًافة تقيه من التفتّ ولا تغير لونه م





الخزات

مذكرة للسروليم جارستن وكيل نظارة الاشغال العمومية

يضطرنا التغيير الذي طراً على مشروع الخزان الى التغيير في ثقدير الفوائد المنتظرة منه . فقد كان مآل المشروع الذي اقترح في ثقرير ١٨٩٤ ان يبنى سد في اصوان يرتفع سطح المله فيه ١١٤ مترًا عن سطح البحر ويخزن ٢٥٥٠٠٠٠٠٠ متر مكعب من المك . وقُدر ان هذه الكميَّة تكفي لجميع البلاد الواقعة بين اسيوط والبحر المتوسط غير انهذا المشروع يستلزم غمر الهياكل التي في انس الوجود ولذلك حُوّر بعض التحوير وعُرض على الحكومة المصريَّة فصادقت عليه . والغرض منه ُ تَخفيض الماء في السد من علو ١١٤ مترًا الى ١٠٦ امتار لتبقى الهياكل المذكورة فوق سطح الماء فيقل بذلك مقدار الماء الذيب يمكن خزنه مُ من العدد المذكور آنقًا الى ١٠٦٥٠٠٠٠٠ متر مكعب

الصعيد (َجنوبي اسيوط) متر مكعب مصر الوسطى (من اسيوط الى القاهرة) مديرية الجيري (شمالي القاهرة) مديرية الجيزة مديرية الجيزة مديرية المجيزة الم

اما مديريَّة الفيوم فِواقعة في مصر الوسطى . وقد فصلت مديريَّة الجيزة عن بقيَّة المديريات

لان لها احوالاً خصوصيَّة ولانها الحلقة الواصلة بين ري الوجه القبَّلي والوجه البحري

هذا واننا فرضنا في حسابنا كله وجود اقل الاحوال موافقة للبلاد من حيث الماه والهواه. حتى اننا فرَّطنا في نقدير الفوائد المنتظرة ولكننا فضانا ذلك على الافراط والمبالغة في التقدير خشية ان يخيب الامل سف الآخر. فالاعداد الآتية قُدِّرت لسنة قلَّ ماؤُها الصيفي كثيرًا مثل سنة ١٨٨٩ او ١٨٩٦

وقد ظهر بالاستقراء ان النيل يكون واطئًا مرتين في كل عشر سنوات تقريبًا او مرة في كل خس سنوات. وعليه يمكن ان نفرض ان الفوائد التي تنتج عن بناء الخزان لا تزيد عا نقدره ألها مرة في كل خمس سنوات. واما الاربع السنوات الباقية فالامل انها تزيد فيها زيادة واضحة واما من جهة الاراضي البائرة التي تصبر صالحة للزراعة فربما قيل انه يخشى من توسيع نطاق الاراضي التي تزرع صيفًا في السنين الكثيرة الماء حذرًا من الاخطار التي تصيبها بعد تنه في السنين الكثيرة الماء خدرًا من الاخطار التي تصيبها بعد تنه في السنين القابلة الماء ، والجواب على ذلك انه ألا بدئة من اتساء نطاقها لانه من وحد الماة

لعدى المراضي التي تروع صيفا في التسايل المحتايرة الماء عدرًا من الاخطار التي تصيبها بعد الماء في السنين القليلة الماء . والجواب على ذلك انه لا بدّ من اتساع نطاقها لانه متى وجد الماء عجزت الحكومة عن منع الناس من زيادة الزراعة . ثم ان الخطر الذي يخشى منه أقل مما يظن لان معظم موسم القطن يسلم في السنين القليلة الماء اذ القطن يعيش من طبعه ولوشح الماء عليه حدًّا وأروي في اوقات غير منتظمة فإذا انتظمت المناوبة في الترع حفظ موسم القطن الماء عليه حدًّا وأروي في اوقات غير منتظمة فإذا انتظمت المناوبة في الترع حفظ موسم القطن

بها ولو اتسعت مساحة المزروع منه ُ وقلَّ الماه عليه ِ

وفي سنة مثل هذه يمكن الاقتصار على زرع القليل من الارز بانذار الاهالي في حينه ويمكن تأخير زرع الذرة ايضًا فيقل الخطر من توسيع نطاق الزراعة في السنير الواطئة الفيضان ويصان لفلاح الوجه البحري موسم القطن الذي عليه اكثر اعتماده

ويقال اخيرًا ان مقدار الماء الذي يمكن خزنه ُ هو في الحقيقة اعظم مما ذَكر آنفًا للسبب الآتي وهو انه ُ لما حسبت سعة وادي النوبة اقاصر على الوادي نفسه واهملت الوهاد الكثيرة الكي وهو انه ُ لما حسبت سعة وادي النوبة اقاصر على الوادي نفسه والهملت الوهاد الكثيرة التي نتفرع منه ُ وهي الخيران مع ان منها ما ببلغ طوله ُ ميلين او ثلاثة اميال فتزيد سعة الخزان كثيرًا. ولذلك ببق عند مصلحة الري فضلة من الماء تروي بها في السنين الواطئة الفيضان الاطيان التي زرعت لما كان النيل عاليًا

هذا بيان الايرادات المنتظرة بعد بناء الخزانعلى حسب ما قدرنا لهُ . وسأَ بدأُ بالاراضي القبلية متتبعًا توزيع الماءكما اشرت اليه ِ قبلاً

(١٠) الصعيد

قدر له ' ٢٠٠٠ متر مكعب من الماء . وهذه الكمية تروي ٢٠٠٠ فدان في الصيف بواسطة الآلات الرافعة وقاعدتنا في جميع مشروعات الري هي ان الاطيان التي تروى من ترعة او بآلة رافعة لا يزرع منها غير ثلثها في موسم ما وهذه القاعدة تصير مناوبة الزراعة ممهلة وتمنع اعياء الارض الناتج عن زيادة الزرع . فاذا جرينا على هذه القاعدة في ما نحن بصدده كانت النتيجة ان ٢٠٠٠٠ فدان اي ثلاثة اضعاف ٢٠٠٠٠ فدان تروى ربًّا صيفيًّا

وقد ظهر بالاستقراء انه أذا استبدلت زراعة الاطيان الشتوية بالزراعة الصيفية زاد متوسط ايراد الفدان من جنيهين مصريين الى ٢٠/٢ جنيه مصري . ولو قدرنا متوسط ايراد الفدان بجنيهين فقط (مع ان الزراعة تكون حينئذ كلها من قصب السكر) لصح ذلك على جميع الاطيان التي تزرع صيفًا

وقد علم ايضاً أن أيجار الاطيان التي تزرع صيفاً يزيد جنيهاً مصريًّا في الفدان على ايجار الاطيان التي تزرع بالحياض. وعليه فالاطيان الاولى تحسمل زيادة الضرائب اكثر من الثانية. ولما كان متوسط الضرائب المعتدلة على الاطيان هو اقل قليلاً من ٣٠ في المئة من متوسط ايجارها كانت النتيجة أن الاطيان التي تزرع صيفاً يجب أن تزاد ضرببة الفدان منها ٣٠ غرشاً على ضربة الفدان من الاطيان الاخرى

وعُلِيهِ يكون نقدير زيادة الايراد في الصعيدكما يأتي

(۱) زيادة ثروة البلاد السنوية من ۲۱۰۰۰۰ فدان على حساب جنيهين للفدان ۴۲۰۰۰۰ حنيه مصرى

(٢) زيادة ايراد الحكومة من الفدن المذكورة على حساب

٣٠ غرشًا للفدان ٣٠٠٠ جنيه مصري

(٢) مصر الوسطى

قدر لها ٥١٠٠٠٠٠ متر مكعب. ويظهر من لقديرنا ان زيادة الماء تمكن من زرع ٤٥٨٠٠٠ فدان صيفًا . وزد على هذا ان ٥٢٠٠٠ فدان من الاطيان التي لا تصلح للزراعة الآن في الفيوم تصير صالحة لها وللزراعة الصيفية ايضًا

ولاً ريبُ ان اطيانًا مثل هذه يمكن ان يقدر متوسط ايراد الفدان منها بخمسة جنيهات مصرية سنويًّا بدليل ان متوسط ايراد الفدان من الزراعة الصيفية في مصركها يزيد عن ٧ جنيهات مصرية فالتقدير المذكور لايعد ُ زائدًّا . وعليه ِ تكون النتيجة كما يأتي

(۱) زیادة ثروة البلاد السنویة من ۵۸۰۰۰ فدان تزرع صیفاً علی حساب الفدان
 ۲ ج . م

ومن ٥٢٠٠٠ فدان من الاراضي التي تصير صالحة

للزراعة على حساب ٥ ج . م للفدان ۗ تُنامِع مصريًّا

(٢) زيادة ايراد الحكومة سنويًّا مما نقدم

اما ايراد الحكومة من الاطيان التي تززع صيفًا فيزيد ٣٠ غرشًا ضريبة على كل فدان. والاطيان التي صارت صالحة للزراعة تدفع ٥٠ غرشًا ضريبة على كل فدان بلا صعوبة . ويزيد ايراد الحكومة ايضًا من زيادة الايجار على اطيان الدائرة السنية والدومين واذا سلمنا ان القسم الاعظم من هذه الاطيان له ما يكفيه من الماء ظل قسم كبير منها (وخصوصًا في الفيوم) يستفيد كثيرًا من زيادة الماء . ولنفرض أن مساحنه تبلغ ٥٠٠٠٠ فدان وان متوسط ايجاره يزيد جنيهًا مصريًا عن كل فدان فالنتيجة ان ايراد الحكومة من هاتين المصلحتين يزيد المحربة عرسًا عن كل فدان بعد طرح ٣٠ غرشًا ضريبة الفدان . وهذا تفصيل الايراد

زيادة الضرائب. ٣ غرشًا عن كل فدان من ٤٥٨٠٠٠ فدان ٣٧٤٠٠ جنيهًا مصريًّا ضربة ٥٠ غرشًا على الفدان من الاطيان التي تصير صالحة

للزراعة وقدرها ٢٠٠٠ فدان تعميراً مصريًّا

زيادة ٧٠ غرشًا على ايجاركل فدان من ٥٠٠٠٠ فدان ٢٥٠٠٠ جنيهًا مصريًّا - ! المجموع ١٩٧٤٠٠ جنيهًا مصريًّا

(🏲) الوجه البحري

قدر له من الاطيان البائرة صالحة للزراعة القين في أي زراعة القطن شر الشرق وتصير ١٣٠٠٠٠ فدان من الاطيان البائرة صالحة للزراعة

ومن مصادر الثروة ايضًا زيادة الايراد من الزراعة الصيفية في الاطيان التي تصلح للزراعة الآن بزيادة الماء . ولماكان من الصعب التدقيق في هذا التقدير ولوقليلاً اهملته مع انه ويظهر بعض فوائد الخزان باجلي بيان . فتكون النتيجة بما نقدم كما بأتي

(١) زيادة ثروة البلاد السنوية ٥ ج . م عن الفدان من ١٢٠٠٠٠ فدان تصير صالحة للزراعة

(٢) زياة ايراد الحكومة من هذا

اما ايراد الحكومة فيزيد بزيادة الفرائب على الاطيان التي تصبر صالحة للزراعة واقلها
• • غرشًا على الفدان ونتضاعف على مر الايام . ثم ان في الوجه البحري اراضي اميرية كما في
مصر الوسطى يزيد ايجار الفدان منها بزيادة الماء جنيهًا مصريًّا ونقدر مساحة هذه الاراضي
بنحو ٣٦٠٠٠٠ فدان فاذا طرحنا ضربة ٣٠ غرشًا من الزيادة التي تلحق بايجار الفدان بقي
٧٠ غرشًا وهي الزيادة الصافية على ايجاركل فدان فالزيادة كاباكما يا تي

• ٥ غرشًا عنكل فدان من الفدن التي تصير صالحة

للزراعة وقدرها ٢٠٠٠٠ فدان و عربيًا مصريًّا

٧٠ غرشًا عن كل فدان من زيادة الايجار على الارافي الاميريّة ٢٥٢٠٠ جنيهًا مصريًا
 المجموع ٨٥٢٠٠ جنيهًا مصريًا

(🕻) مديرية الجيزة

قدر لها ٨٥٠٠٠٠٠ مترمكعب يزرع بها ١٠٦٠٠٠ فدان صيفًا . واذا جرينا على القاعدة التي جرينا عليها في نقدير ايراد الاطيان الاخرى وهي زيادة جنيهبن على ايرادكل فدان وزيادة ٣٠ غرشًا على ضرببة كل فدانكان لنا ما يأتي

(۱) زيادة ثروة البلاد السنوية جنيهين عن كل فدان من ١٠٦٠٠٠ فدات ٢١٢٠٠٠ جنيهًا مصريًّا

(٢) زيادة ايراد الحكومة ٣٠ غرشًا عن كل فدان

الحزه ٧

٣١٨٠٠ جنيهًا مصريًّا

على سبيل الضريبة من ١٠٦٠٠٠ فدان

(٥) حفظ زراعة القطن

من اعظم الفوائد التي تنتج عن بناء الخزان حفظ زراعة القطن حتى في السنين التي يكون ماؤها الصيني قليلاً . وسأ بين هنا قيمة ما يعود على البلاد من الربح بحفظ هذه الزراعة

لنفرضُ ان متوسط ايراد القطن هو ١٠٠٠٠٠٠ جنيه على حسب الاثمان الحاضرة .

وان ١٠ في المئة مما زرعمنه ُ تنقد في السنين التي يقلُّ ماوُّها مثل سنة ١٨٨٩ و١٨٩٣ فني سنة ١٨٩٧زاد حاصل القطن كثيرًا على ٢٠٠٠٠٠ قنطار ولا يجدُما إن حاصلات السنين

سنة ١٨٩٧ زاد حاصل القطن كثيرًا على ٢٠٠٠٠٠ قنطار ولا يجلمل ان حاصلات السنين الآتية لقل كنيرًا عن هذا العدد. وعليه فاذا كان الماه الصيفي قليلاً فيها تنقد ٢٠٠٠٠ قنطار

من القطن حسب نظام الري الحالي . واذا فرضنا ان متوسط ثمن القنطار ١٧٥ غرشًا (وهو قليل)كانت النتيجة ان البلاد تخسر في سنة مثل هذه ١٠٣٠ . جنيه مصري وقد نقدم

معنا ان متوسط السنوات القليلة الماء هو سنة فيكل خمس سنوات فينتج معنا ان قيمة ما يحفظ من القطن سنويًّا هي خمس ١٠٢٠٠٠ جنيه مصري او ٢٠٥٠٠ جنيه مصري

(🕇) ربح الحكومة من بيع الاراضي التي تصبر صالحة للزراعة

قلنا في ما نقدم ان مساحة هذه الاراضي تبلغ : –

في الفيوم فدان في الوجه البحري ١٢٠٠٠ فدان

المجاوع ١٧٣٠٠٠

. ولنفرض ان ٠٠ ، ١٠٠ فدان منها من املاك الافراد ومن مصلحتي الدائرة السنيَّة والدومين على النسبة الآنية

الاراضي البائرة الافراد ٢٠٠٠٠ فدان المصلحنين المذكورتين مدان

ولا ريب ان الحَكومة تستطيع بيع الاراضي البائرة بعد ان تصير صالحة للزرع. فتكون مساحة ما يقع تحت تصرف الحكومة للبيع ٧٢٠٠٠ فدان يضاف اليها ٣٠٠٠٠ فدان المصلحنين المذكورتين فالمجموع ١٠٢٠٠ فدان من الاراضي البائرة . ولو فرض ان متوسط ثمن الفدان يكون بعد ما يصير صالحاً للزرع ١٠ جنيهات مصرية لبلغ ثمن الفدن المشار اليها المدان يكون بعد مصري. ولا ينكر ان اصلاح الاراضي لا يتم في مدة قصيرة وان بيعها

يقنفي وفتاً طويلاً ولكن لا ريب انها تباع كلها على مرّ الايام لا ك ا

بقي علينا ان نذكر احدى فوائد الخزاُن التي لا بدَّ ان تزيد ايراد الحكومة المصرية

اعظم زيادة واسرعها اعني بها زيادة ايراد الجمارك والسكة الحديد. فلا ريب ان الزيادة ستكون كبيرة اذ قد ظهر بالاستقراء في العشر السنوات او الاثنتي عشرة سنة الماضية ان هذا الايراد زاد زيادة ثابتة بزيادة ايراد الزراعة وزيادة ثروة الاهالي . وعليه يصعب التدقيق

في نقدير هذه الزيادة وكن نقدرها على سبيل التقريب لانها من اعظم الفوائد التي تعود على مصر من بناء الخزان في اصوان ان لم تكن اعظمها

> وهذه هي صورة التقدير على ما هو مذكور في الصفحات المتقدمة : — (١) زيادة ثروة البلاد سنويًّا

الصعيد ٢٠٠٠٠ جنيهًا مصريًّا

مصر الوسطى ١١٧٦٠٠٠ "

الوجه البحري .٦٠٠٠٠٠ "

مديريّة الجيزة ٢١٢٠٠٠ - « حفظ زراعة القطن ٢٠٠٠٠٠ - «

* " Y3.X...

(٢) ربج الحكومة بما ثقدم

الصعيد ٢٣٠٠٠ جنيها مصرياً

مصر الوسطى ١٩٨٤٠٠ - ..

الوجه البحري ٨٥٢٠٠ .. .

مدىرية الجيزة ٣١٨٠٠

(٣) ربح الحكومة من بيع الاراضي التي تصير صالحة للزراعة ١٠٢٠٠٠ ج . م .

الميكرو بات في الزراعة

من مقالة في مجلة القرن التاسع عشر للدكتور أكمن

كان لعلم الفلك الوقع الاعظم في النفوس وأما الآن فقد شاركه علم الميكروبات في هذا

الوقع اي علم الاحياء الصغيرة التي لا ترى الاَّ بالميكرسكوب. نعم ان علم الفلاك يدهش العقول بما ينظيره من عظمة الكون. لكن الاحياء المكروسكوبية تدهش العقول أيضًا بغرائبها. فان المرء ليندهش اذا علم أن في ما لاتزيد مساحثه على الغرش من الاحياء الدغيرة قدر سكان اوربا كانها على ما يظهره من عدًا كا يندهش من عظمة العوالم الكثيرة المنتشرة في هذا الكون الواسع على ما يظهره علم الفلاك

ثم أن صغر الميكروبات الفائق الحد وانتشارها في كل مكان وسرعة تولدها واهمية افعالها وعلاقتها بكثير من الامراض التي تصيب نوع الانسان كل ذلك يجعل المجث عنها من اشد المباحث لذة ، والنفس مولعة بالمجث عن هذه الاحياء نافعة كانت او ضاراة لانها موجودة في كل مكان بالملابين الكثيرة في الهواء الذي نتنفسه والطعام الذي نأكله والماء الذي نشريه والتراب الذي ندوسه ، وعليها نتوقف راحننا وصحئنا بل يتوقف وجودنا

وقد لقدم علم البكتيريا لقدمًا عظيمًا في السنين الاخيرة كما لا يخفي فثبت أن الميكروبات هي السبب النعال في تولد الامراض والله عليها يتوقف كمثير من الاعال الصناعية . ولذلك حدث انقلاب عظيم في بعض الصنائع الكبيرة وسيشمل غيرها أيضًا . وفي جملة ذلك الصنائع المتوقفة على الاختمار كاستخراج الخمورعلى انواعها وعمل الخل فأن الاكحول في الأولى والحامض الخليك في الثاني من نتائج نمو الميكروبات وكذلك صناعة تخدير التبغ وتعطين الكتأن والقنب والجلود واستخراج الافيون والنيل وغير ذلك من الاشياء الصناعية مبنية على الميكروبات

وفي الطبيعة افعال اخرى نتوقف عليها حياة النباتات والحيوانات وهي من افعال الميكروبات مثل فساد المواد الآلية وانحلالها . ولعل قليلين ينكرون في شأن هذه الافعال او يجسبون انها السبب الاكبر للتغير المستمر في حال المواد حتى تدور على دائرة من البسيط الى المركب ومن المركب الى البسيط . ويظهر شأن هذا التغير من ان المادة الصالحة لتكوين الحيوان والنبات واحدة محدودة المقدار وهذه المادة لا تنفي بل نتغير من صورة الى اخرى واما مقدارها فيبق واحداً والفاعل الاكبر في هذا التغير هو هذه الميكروبات

وقد رسخ سيف اذهان العامة ان الميكروبات لا تجلب الأ الضرر. وهذا غير الحقيقة فان بعض الميكروبات ضارٌ واكثرها نافع والنافع أكثر من الضار بما لا يقدر بل ان الضار نفسه٬ اي الميكروب المرضي تستخرج منه٬ مادة ثقي من المرض الذي ينتج عنه٬ كما لا يخفي

وغرضنا في هذه المقالة ان نبين فائدة الميكروبات في اقدم الصنائع واعظمها اعني صناعة الفلاحة بناء على ما اشتهر حديثًا من استعال الميكروبات لتطعيم الارض وتكثير خصبها. ونشرع في الكلام عما عرف سابقًا من فعل الميكروبات في الزراعة

فنقول اولاً أن فعل الميكروبات نافع في الزراعة غالبًا لا دائمًا لان بعض انواعها يضرُّ المواشي اللازمة للزراعة ولكن النفع الحاصل من اكثر الميكروبات في حرث الارض ونموّ المزروعات يزمد زمادة عظيمة على الضرر الحاصل من بعضها

وقد كان المظنون قبلاً ان الارض مؤلفة من مواد جمادية لا فعل لها وهذا صحيح على نوع ما ولكن الميكروبات تتخلل هذه المواد من كل جهة حتى لا يسمح ان نغض الطرف عنها ونبق على حسبانها حمادية محضة لان في كل درهم من التراب ملايين كثيرة من هذه الميكروبات. ولا نعلم حتى الآن وظائفها جيدًا ولكن قد علم ان بعضها سبب الفساد والانحلال اللذين يصيبان المواد الآلية الموجودة في التربة . وان خصب الارض متوقف عليها لانها تستخرج غذاء النباتات وتحوله الى صورة صالحة للتغذية . وما التراب سوى أنيجة من نتائج فعل الميكروبات منذ العصور السالفة .وقد كان المظنون انها لا تعيش في مكان ما لم يكن فيه مواد آلية ولكن قد ثبت حديثًا ان بعضها يعيش في الاماكن التي ليس فيها الاً الغبار الجمادي ومنها ما يعيش على وجه المعدن)

ويمكن قسمة الميكروبات التي تعي^اش في التراب الى اقسام مختلفة حسب طبيعتهـا وحسب ما ينتج منها . ومن اهمها نوع ضارتُ لان به يقلُّ النيتروجين من الارض وانكرن ضررهُ لا يوازي نفع انواع أُخرى تأخذ النيتروجين من الهواء وتدخلهُ في الارض وتجعلهُ صالحاً لتغذية النيات كما سيميء.

متأ قي البقيَّة المنفية النيات كما سيميء.

موسم الحريرفي الدنيا

ببلغ موسم الحرير الآن ٢٨ مايون كيلووهي موزعة هكذا ١٢ مليونًا ونصف من الصين و٦ ملايين من اليابان واربعة ملايين من ايطاليا و٠٠٠ الف من فرنسا و٠٥٠ الفًا من النمسا والمجر و٠٠٠ الف من بلاد الدولة العلية و٠٨ الفًا من اسبانيا و٣٥ الفًا من بلاد اليونان و١٠٠٠ كيلو من روسيا و٠٠٠ كيلو من المانيا و٠٠٠ كيلو من انكلترا

السكك الزراعية

في القطر المصري الآن ١٧٩١ كيلومترًا من السكاك الزراعية وسيزيد طولها عامًا بعد عام فقد زيد فيها في العام الماضي وحدة ٢٠٨ كيلومترات بلغت نفقتها ٢٣٥٠٠ جنيه

النيل والفيضان

" شرع النيل في الزيادة ولا يعلم حتى الآن ما يكون من امرهِ هذا العام اما فيضان العام الله عن الله النيل في التام الما فيضان العام الما فيضان العام الماني فلم يكن زائدًا وبلغ النيل اعلاه في الصوان في ٣١ اغسطس وكان حيثنه دراعًافقط ومع ذلك لم يشرق من الاراض حيثنه ٣٨٠٠٠٠ فدان وسبب قلة الشراقي الآن الاعال التي عملها المرحوم الكولونل روس في الوجه القبلي واهتام رجال الري الآن

المصارف

بلغ طول المصارف التي انشئت في العام الماضي ٣٢٥ كيلو مترًا والتي وسعت وأصلحت المعتمدة المعام ١٦٣ كيلو مترًا والاطيان التي استفادت من ذلك ٢٩٥٠٠٠ فدانًا وستنفق الحكومة هذا العام ٣٧٤ الف جنيه على انشاء الممارف الجديدة . ولا شيء مثل المصارف لاصلاح الاطيان وحفظها من التلف

زراعة كبش القرنفل

وطن القرنفل او شجر كبش القرنفل جزائر ملقًا في شرقي الهند حيث وطن جوز الطيب. وقد حاول الهولنديون حصر تجارته بهم فحصروا زرعه في جزيرة امبويتا لكن الفرنسويين نقلوا اشجارًا صغيرة منه الى كايين ونقل منها الى جزيرة دومينكا ومنها الى جزائر مرتينيك وغيرها من جزائر الهند الغربية

وكبوش القرنفل هي الازهار قبل تفتّعها. وشكلها كشكل زهر الليمون عند اول ظهوره. وتكون مجموعة في رؤُّوس الاغصان عناقيد سيف كل عنقود من تسع زهرات الى خمس عشرة زهرة " وتفرط تجمعها وتكون خضراء في اول الامر ثم تصفر وتحدر ومتى احمرًات تكون قد بلغت وحان قطفها . واذا ترك الزهر على الشجرة تلقح بعضه وصنع ثمرًا صغيرًا في الثمرة منه بزرة او بزرتان

الارض الصالحة لزراعنه منه احسن الاراضي الصالحة لزراعنه الطينية الحسنة الصرف ولا سيا اذاكانت مائلة لكي تبقى جافّة . ولا يجود في الطفال ولا في الرمال ولا في الاراضي السبخية الاقليم * لا يجود في سواحل البحر ولا في الاماكن التي يغاب فيها هوا؛ البحر المشبّع

بالدقائق اللحيَّة ولا في الجبال العاليةولكنه ُ يجود في جوانب الجبال اذا لم يزد ارتفاعهـــا عن الف قدم . ولا بد من ان يزرع في مكان ظليل او يظلل بشيء يقيه من الشممـــي

كيفية الزرع * يزرع من البزر او من الاغصان المدرّخة او السرطانية فانه اذا القيت اغصانه على ارض رطبة وتركت عليها نبت منها جذور في نحو ستة اشهر . وكذلك تزرع البزور في مكان ظليل والبعد بين كل بزرة واخرى قدم فتنبت وتنقل حينها تكبر الى المكان الذي يراد زرعها فيه . ولا بدّ من ان تكون البزور جديدة لان البزور القديمة لا تنبت . ولا تعمر البزرة باكثر من خمسة سنتيمترات من التراب . ويجب ان تستى كثيرًا في ايام الحر ولا تنقل الأ متى صار علو كل منها ثلاث اقدام او اربعة ولا تكشف الشمس الاً متى صار عمرها نحو تسعة اشهر

ومتى حان نقل الاغراس الى الارض التي يراد غرسها فيها تحفر فيها حفر البعد بين كل حفرتين منها عشرون قدمًا وتنقل الاغراس اليها في اول فصل الشتاء وتظلل في السنتين الاوليين من عمرها وحينئذ نقوى على احتمال حرّ الشمس. وتشرع تحمل في السنة السادسة وتزيد غلتها سنة فسنة الى ان يصير عمرها ثلاثين سنة او آكثر

الغلّة * متى احمرَّت ازرار الزهر نقطف القريبة منها باليد وتفرط البعيدة بمحجن او بقصبة ولا تؤذى الشجرة لئلاً يقل حملها في السنة التالية . وتكنس الارض تحتها وقت فرطها او تفرش عليها ملاءة . والغالب انهُ يقطف من الشجرة الواحدة خمسة ارطال من كبش القرنفل الجاف ولكن قد يقطف منها خمسون رطالاً

واهالي الهند الشرقية يجففون القرنفل على نار خفيفة حتى يسمرٌ ثم يجففونه' في الشمس. ولا بدَّ من كونه ِ جافًا جدًّا قبل ارساله ِ من مكان الى آخر لانهُ اذا بقيت فيه ِ رطوبة اختم وتلف

اتلاف المن

المن من الحشرات التي يكثر سطوها على النبات وهوكثير التوالد فيغطي النبات كله سريعًا ويمتص عصارة اوراقه واغصانه الطرئة . ومن افضل المواد لامائته ان يذاب الصابون المصنوع من زبت الحوت في الماء (رطل منه في ٥٠ رطلاً من الماء) ويرش النبات به يجرشة حالما يظهر المن عليه في الربيع . ثم يرش مرة ثانية وثالثة اذا لزم الامر ويقول الذين جرّبوه أنه من افعل الوسائل لقتل المن



قد رآينا بعد الاختدار وجوب نتح هذا الباب فغضاء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنمن برالا منه كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فهناظراء نظيرك (٢) الدراج وعدم ما ياتي المناظرة التوصل الى المخاشق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف با الاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ. فالمتالات الوافية مع الايجاز تستخار علم المطألة

الجرائم والجنس اللطيف

من يستطاع خفايا الكثير من الحوادث ويستقصي عللها واسبابها يتبير له أن للجنس الله الطيف — ولا ادري من نعته بهذا النعت — يدًا فيها وان ثلاثة ارباع الحوادث تأتي منه ومع ذلك نسمع كل يوم ان فلانًا كتب في حقوق المرأة وآخر خطب في وجوب تعميم المساواة بين الجنسين وقد جاءه هذا الوجوب مما يشاهده من امكان مجاراة الجنس النشيط لانه لا يقيز هذا على ذاك

اما منح الحقوق وتعميم المساواة فهما شيئان يمكن ان يتمنًا لو اثبت هذا الجنس افتداره على مجاراة الجنس النشيط واظهر انه لو منحيما امكنه ان يحافظ عليهماومن ثم يجوز ان يكون لهذا من الحقوق ما لذاك . وليعلم ايضًا ان من طرائق بلوغه ما يتمناه ان يخلص للجنس النشيط في السر واننجوى فلا يقصد به سوءًا ولا يكون السبب في حمله على اجترام الجرائم

ومن المشاهد ان اغاب الجرائم ثقع ثم يبحث المحققوت في علل وقوعياً فتتجلى لهم شمس الحقيقة طالعة من سماء البحث والتدقيق ويعرفون ان السبب هو تحريض هذا الجنس الذي هو اقدر الاجناس على تحريك اقسى القلوب وتنبيه الخواطر والعواطف بالفاظه الني هي اكثر الالفاظ تأ ثيرًا في النفوس كأنه مما حاز من سلطة الاستيلاء على قلوب الجنس الآخر يريد منه أن يكون طوع امره في كل امر

ومن الغرب ايضاً اجتماع النقيضين في هذا الجنس فقد تراهُ يوماً ضعيفاً مكسور الجناح مستكيناً وغدًا ذا قوة وبسالة لا يستعملها الاَّ في اغراء هذا على الانتقام لهُ من ذلك وتراهُ اليوم موصوفاً برقة متناهية وحنان شديد وعطف زائد وغدًا تراهُ قاسي القلب يصول ولا صولة الاسد فيغضب لاقل حادثة ويميل الى عقاب من كان السبب فيها وان كان واثقًا انهُ ليس في استطاعنه العقاب الاً بوساطة الجنس النشيط

انظر الى هذا القطر واحصر الحوادث التي حدثت فيه في خلال عام واحد تجد ان نصفها
تأتى من الجنس اللطيف فهو مصدر الاحن ومنشأ ما يحدث بين افراد العائلات من الضغائن
والخصومات وهو المحمل بتحريضه الاخ على قتل اخيه وقر به غير خاش رقيباً ولا واجد
وازعا او رادعاً. وان ما قاله احد كبار الفرنساو بين واصبح جارياً مجرى المثل وهو "فتشوا عن
المرأة" عند فحص علل اي حادثة يكاد يكون عندنا مثلاً سائراً لان نساء فا قد عادلن سواهن
من النسوة الاجنبيات وشاكانهن تماماً في عدم استطاعتهن كتم الغيظ اذا اغنظن من احد
وسعيهن مستطاع جهدهن في التنكيل به والقضاء عليه مهاكلفهن ذلك مشقة وعناه

على ان الاهتمام بتعليم هذا الجنس بعض العلوم الضرورية والفنون اليدوية قد يكون سببًا اساسيًّا في نقليل عدد الجرائم بما ينشأ من تهذيب افراده التهذيب الصحيح وتربيته التربية الطيبة فيصير وسيط الاول وخلاصة الثانية. وماذا تفيد الكتابة في موضوع كهذا اذا كانت الحكومة قد اغمضت جفنيها وصمت آذانها عن سماع كل شكوى لها مساس بالبنات وتهذيبهن مكتفية بافتئاح مدرستين في القاهرة اما عواصم الاقاليم فخالية من مدارس البنات ونحن لا نعلم لهذا سببًا سوى انها تريد الاقتصاد او ليس لهذا الاقتصاد من حد

لمنصورة ابراهيم زكي

« المقتطف » ادرجنا هذه الرسالة لا لاننا نوافق حضرة كاتبها على ما فيها بل لاننا نودُّ ان يُفتح هذا الموضوع للمناظرة تشحيذًا للاذهان وهو مسأً لتان الاولى هل أكثر الجرائم من النساء والثانية هل تلام الحكومة المصرية على اهالها تعليم البنات اي هل تستطيع ان تفعل اكثر مما هي فاعلة الآن

البرابرة ولغتهم

حضرات الافاضل اصحاب المقتطف الزاهر

طالعت في مقتطفكم الاخير في باب الاسئلة سوّالاً عن اصل البرابرة وسوّالاً آخر عن لغتهم . اما الاول فليس في طاقتي البحث فيه لقلّة المامي بالتاريخ وخصوصاً في تاريخ شيء غير سهل البحث فيه لبربري مثلي مقدار علم لا يتجاوز الى غير المطالعة البسيطة . واما الثاني فما اعلمهُ ان كل اللغة البربرية مأخوذ من اللغة العربية الشريفة . وما عبارة اضافة انكاف الى ما يشبه باب وبابكا وحصير وحصيركا الا من قبيل اضافة شيء لا لزوم له . ولغات البرابرة كثيرة جد ال وتخلف في كل جهة عن غيرها . ومن الغريب ان ممن يتكلم بلغة الماتوكي لا يعرف لغة الفاريكا . ومن يعرف لغة الحس لا يعرف لغة السكوت والكل برابرة لا لغة لهم بقواعد . ولكل لغة ذوق وتعبير والقالا تخلف ولا تكاد تفهم الا عند اهالي اللغة المتكلم بها والخلاصة ان لغات البرابرة رطان مصطلح عليه ولا غنى لهم قط عن اللغة العربية الشريفة . وكلهم يطالعون القرآن الشريف والاوراد والادعية بالعربية . وانما يحرفون بعض الالفاظ يقولون همد او محمدين بدل محمد . ومدينجي او مدينكا بدل مدينة . والسبب في ذلك سيادة الجهل والظلمة والهمجية علينا نحن البرابرة . فياحبذا لو ساعدتنا الحكومة ببث العلوم والمعارف في بالادنا حتى نتخلص من قلب الحقائق والالفاظ والافكار ايضاً . وجزاكم الله خيرًا في بالادنا حتى نتخلص من قلب الحقائق والالفاظ والافكار ايضاً . وجزاكم الله خيرًا

الهواه والتنفس وانتهاه العالم

حضرات الدكاترة الافاضل اصحاب جريدة المقتطف الاغر

ذكرتم في الجزء السادس ردًّا على سوَّالناً عا يمتصه النبات وينفثه الن ما فرضناه على مع على المتحدد المادة على الخامض الكربونيك اكثر مما تنفث بدليل تزايد المادة الخشبية فيها فتصلح الخلل الذي كان يمكن ان يحصل في الهواء من التنفس والاحتراق

وقد اطلعت على شيء من خطبة القاها اللورد كلفن من اكابر علماء بريطانيا في المجمع العلمي قال فيها "ان ما يخص كل انسان منا من الهواء نحو ٢٠٠ الف طن الاستنشاق والاحتراق بعد ان بني حسابه على ان الهواء الجوي ببلغ ١٥٠ ملايين مليون متر مربع تحنوي على ١٠٠٠ مليون مليون طن من الاكسجين وحسب المخاوقات ١٠٠٠ مليون نسمة وهم البشر فقط وأهمل الحيوانات والطيور التي لا يقل تعدادها عن ثلاث امثال البشر فلو قدرنا بانها لتنفس ضعف المخلوقات الانسانية فقط لخص الانسان بثلث ما قدره اللورد كافن وعلى قول حضرة العالم الشهير ان باستمرار التنفس سينتهى امد الاكسحين بعد ٤٠٠ عام

وبالطبع ينتهي قبل هذا الامد بزمان طويل لانه ُ اهمل باقي النباتات وباقي الحيوانات واذا فرضنا ان النباتات في تزايد دائم وكان ما تخرجه ُ من الاكسجين قدر ما تمتصه ُ مرة ونصف مرة على الاكثر فبالضرورة لا يكون كاف للاجل مثل المدة السابقة ومن الضروري ان تكون هناك اسباب اخرى اما معلومة واما مجهولة لتولد الاكسجين الكافي للمعيشة والاً فانه' مهدد بالفناء القريب

« المقتطف » لا شبهة في ان النباتات عي الفاعل الاكبر في رد الموازنة الى الهواء باخذها اكسيد الكربون الثاني ونزع الكربون منه ورد الاكسجين الى الهواء وقد وُجد بالا متحان ان الهكتار من الارض المزروعة حراجًا يأخذ في السنة ٩٦ ه ه مترًا مكعبًا من اكسيد الكربون الثاني (الحامض الكربونيك) ويرد اليه ٤٥ ه مترًا مكعبًا من الاكسجين و ومعلوم ايضًا ان الاكسجين يتولد ببعض الفواعل الكياوية ولكن لا يعلم هل يتولد كذلك في الطبيعة ولا هل يتولد بتقادير كبيرة اذا كان بتولد مطلقًا . وموقع الضعف في اعتراضكم انكم فرضتم النباتات تفرز من الاكسجين قدر ما تمتص مرةً ونصف مرة ف لوفرضتم انها تفرز ضعفي ما تمتص او ثلاثة اضعاف ما تمتص لزال الاعتراض تمامًا لان بني البشر يفرزون في السنة ما تمتون متر مكعب من الحامض الكربونيك وقد نقدم ان الهكتار الواحد يأ خذ في السنة ٩٥ ه مترًا مكعبًا من الحامض الكربونيك فغابة مساحتها خمسون مليون هكتار اي مئة مليون فدان تكفي لتطهير الهواء من كل ما يتنفسه و بنو البشر

التنويم المغنطيسي

حضرات الدكاترة الافاضل منشئي المقنطف المحترمين

بعد الاحترام اطاعت في الجزء السادس من المجلد الثاني والعشرون الصادر في اول الشهر الحالي على المسائل عدد ١٧ بوجه ٤٧٢ على سوّال حضرة احمد افندي السيد بعمل الزجاج به يسأل ما هي حقيقة التنويم المغناطيسي وهل اتصل اهل العلم الى شفاء الامراض بد او هو خداع محض. فاجبتم حضرتكم بما أتيجته ان أكثر ما يدعيه الذين يستخدمون التنويم لعلاج الامراض خداع باطل

فلو اطلّع حضرته على المقالة التي انشأ ها المرحوم ديمتري صليبي في الجزء الحادي عشر من السنة الثانية عشرة من المقنطف الصادر في اول اغسطس سنة ٨٨ صفحة ٦٨٨ التي عنوانها "التنويم المغناطيسي" او لو اعدتم حضرتكم شرحما شاهدتموه عيانًا في الليلة الجامعة التي أعدها بالماصمة بعد ذلك المرحوم الدكتور ديمتري نحاس وبين بها اعمال التنويم المغناطيسي لاكتفى مؤنة السوَّال

مخمنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدناً أن نجيب فيهِ مسائل اليفاركين انتي لا تحرج عن داعر عب المقتطف ويشغرط على السائل (1) أن يضى مسائلة بأسم والفابو وعمل اقامنو امصاله واضحاً (٢) إذا لم يرد السائل النصريح باسموعند ادراج سوالو فلبذكر منهم لنا وبعين حروفًا تموج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرِّر أسائلة مان لم ندرجهُ بمد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كافي

(١) كوية المطر بجانب المقياس على مدار السنة

(٢) آثار مصر في اسبانيا ومنه وأيت في رسائل حضرة احمد بك زكي عن المؤتمر ان احد المشتغلين بالآداب والآثار العربية اراه صورة الديمصري منقوشة بالحروف الهيروغليفية عثر عليها احدالفلاحين في مرج غرناطة وان القوم قد عثروا في مدينة برشلونة على آثار مصرية كثيرة . فما راً يكم في ذلك وهل في التواريخ ما يو يد ذلك ج يتعذَّر علينا الآن تحقيق هذا الخبر لانه' قد يقنضي بحثًا طويلًا . وككن من المؤكد أن الآثار المصرية كثيرة في أيطاليا وهي قديمة من العهد الذي كان فيه الرومان متسلطين على اسبانيا فلا ببعد ان توجد الآثار المصرية ايضاً في البلاد التي كانت تحت سلطتهم. وقد وجدنا نحن خامًّا ذهبًا في ساحل بيروت في تابوت من الرصاص على فصه صورة مصربة ويظهر من الرسوم التي

المنصورة. ابرهيم افندي زكي. كيف لقدَّر كمية المطر الذي يقع في مدة محدودة فانهُ ْ يرد احيانًا حين المقنطف انه وقع من المطر كذا وكذا من العقد فكيف يقدر ذلك ج . يكون في المراصد المتيورولوجية مقياس يسمَّى بلوڤيامترًا اي مقياس المطر وهو في الغالب اناله اسطواني علوهُ نحو قدمين وقطره نحو عشر عقد او نحو ٢٥ سنتيمترًا فيوضع هذا المقياس خارجًا مدة المطرة ثم يصب ما وقع فيه في اناه زجاجي دقيق قطره' قيراط اي ان مساحة مقطوعة المن من مساحة مقطوع المقياس فاذا ارتفع الماه المصبوب فيعر عَشْر عقد فقدكان ارتفاءه في المقياس عُشْر عقد . ومعلوم أن ارتفاعهُ في المقياس مثل ارتفاعه على الارض التي حوله فالواقع من المطرحينثذ عُثْم عقدة ونقاس المطركذلك كل يوم من فصل المطر او من ايام السنة فيعلم سمك الطبقة التي وقعت منه على الارض على التابوت انه من عهد اليونان ومن الصورة

المصرية التي على الفص ان صاحبه ُ كان يونانيًّا مصريًّا توفي لينے ساحل بيروت ودفن فيه ِ اي ان المصربين او اليونان والرومان الذين تدينوا بالديانة المصرية كأنوا منتشرين في ممالك اليونان والرومان وكانوا بمارسون شعائر ديانتهم فيها فلا عجب اذا بقيت آثارهم حث كانوا

(٢) سكان الكواكب

معمل الزجاج . احمد افندي السيد . لمأذاخص الله كرتنا الارضية بانواع المخاوقات من حيوان ونبات دون سائر السيارات

على زعم من يزعم ذلك ج لا يمكن الحكم بان الله خصَّ الكرة الارضية بالمخلوقات كا لا يمكن الحكم بانه ُ اشرك غيرها في ذلك معها وكل ما يقالُ فيهذا الموضوع منقبيل الظنون والاحتالات أَوْ التَرجيحات المبنيَّة على قياس التمثيل وقياس التمثيل هذا يرجح وجود المخلوقات في بعض السيارات لان بعضها مثل الارض في حالتها الحاضرة وبعضها مثل الارض في ادوارها الغابرةو بعضها مثل الارض في ادوارها التالية وبذلك يترجح ان الاجرام التي مثل الارض فيحالتها الحاضرةمسكونة مثل الارض ايضاولو خالف كانها كان الارض من كل الوجوه

(٤) تاليف الكنب العلمية

ومنه ما هو السبب المانع من تأليف

كتب بسيطة ومطولة بالعربية في العلوم الطبيعية في القطر السوري والمصري ككتاب العروس البديعة المعلم اسعد شدوديوكتاب الفلفة الطبيعية للسيدة الن جكسن والنقش في الحجر للمرحوم الدكتور فان ديك .اليس البلاد في افتقار الى مثل هذه انكتب

ج - المانع الأكبر فلةرواج هذه الكتب فكتاب العروس البديعة طبع منذ خمس وعشرين سنة وحتى الآن لم تنفد الطبعة الاولى منه ُ . فالعالم الذي يؤَّلف كتابًا في هذه المواضيع يجب ان يكون على ثروة طائلة لكي يستطيع ان ينفق على تأليفه وطبعه ولا ينتظر العوض واهل الثروة ليسوا من العلماء والعلماء ليسوا من اهل الثروة

(٥) دولاب شيكاغو

الاسكندرية . عبد الحيد افندى المسيري . ارسلت اليكم طيُّ هذا ورقة عليها رسم ساقية اوما اشبه نرجو. نكم الافادة عن اسمها

هو صورة المفجنون (الدولاب) الذي كان في معرض شيكاغو باميركا وكان الناس يجلسون في صناديقه فيدور بهم فيشرفون على مشاهد المعرض كاما لان قطره ٧٧ مترًا والى جانبه صورة المأذنة في القسم المصري

19

(7) العادة النيخة

"مليج . ا . ب لي اخ ببلغ من الممر ١٩ سنة اخذ منذ ثلاث سنوات يمارس العادة القبيحة التي يستعملها أكثر الشبّان فخف جسمه وضعفت قوته واظلم بصره ولم يعد قادرًا ان يمشي نصف كيلومتر ولما بحثت عن حالة معيشته اخبرني بواقعة الحال وقال ان كل تلامذة المدرسة جارون بجراه . وانا لا ادري الآن ماذا اعمل له كي تعود صحفه وقوته اليه ولا ما هي الوسائل التي تشيرون بها لابطال هذه العادة القبيحة

ج المنع اولاً وطريقه ان يرسخ في عقول الشبان من حين بلوغهم ان هذه العادة تنهك اجسامهم وتضعف عقولهم وآخرتها الجنون او الضعف المستمر وان يرسخ في عقولهم ايضاً ان فرائض الدين تنهى عنها فهي من المحرمات كما انها من اشد الافعال ضرراً . وان يراقب الشبان مراقبة دقيقة حتى يمنعوا من اعنيادها ولا يصعب على من اعنادها ان ببطلها اذا عقد نبته على من اعنادها ان ببطلها اذا عقد نبته على ذلك فتعود قوته اليه بعد زمن غير طويل اذا لم يكن قد افوط فيها جدًّا . واذا كان يأتيها ليلاً عن غير شعور تربط يداه وهو نائم ليكي يمتنع عنها فيمنع ، والاسلم منع العلة قبل طهورها ومداواتها قبل تمكنها ويكون ذلك طهورها ومداواتها قبل تمكنها ويكون ذلك بالتعليم الصفيح والتحويف من العواقب بالتعليم الصفيح والتحويف من العواقب

الوخيمة والمراقبة الدقيقة

ثم أن تزويج الشبان بين العشرين والخامسة والعشرين لا يضر النسل كما يزعم بعض العلماء بل هو اسلم العنعة النسل ولمنع هذه العادة ولا ضرر منه على الشاب اذاكان معه عنه وصيانة

(٧) وطن البق

مصر . احمد افندي عبد الرحيم المورلي هل للبق موطن اصلي وهل كل البلدان مصابة بد وهل يكثر في بعضها ويقل في بعضها لاسباب طبيعية

ج يقال ان وطن البق الاصلي بالاد المشرق كن ذلك قول لا دليل عليه وقد كان اليوزات يعرفون البق باسم كورس والرومان باسم سمكس وزع ارسطو انه عنولد من العرق . وقال لينيوس النباقي انه لم يُعرف في ستراسبوج قبل القرن الحادي عشر المسيج وانه لم يكن معروفًا في مدينة لندن حتى نقله المخنوت اليها . وهو الآن موجود في أكثر البلدات ويقل بالنظافة ويكثر البلدات ويقل بالنظافة ويكثر الوساخة

(٨) كم نلد البغة و اليوم
 ومنه م كلد البغة في اليوم
 ج انها تبيض ييضًا ولا تلد ولادة وهي تبيض اربع مرات في السنة نحو خمسين بيضة
 كل مرة
 (١) رائحة البق

ومنه منه . اصحیح ان فی استنشاق رائحة

وهو مثله مشكلاً

ج لان البرد يضعف قوته ُ الحيومة كما يضعف قوى كثير من الحشرات فيشتو في الشتاء ثم تأتى الحوارة فتزيد قوته الحيوبة (11) التخلص من البق ومنه . ما هي الطريقة السهلة للخلاص منه ج النظافة التامة فاذا تعبدت المرأة اثاث بيتهـا يوماً بعد يوم وقتلت ما فيه ِ من البق لم يمض شهر من الزمان حتى يزول البق كلهُ تمامًا . ثم لا بدُّ من التفتيش عنه ُ مرةً ً بعد أُخرى كل شهر او شهرين لثلاً تعلق بقة بثياب الانسان من بيت او مركبة فينقلها الى سته وتكثر فيه

(١٥) زمن اختراع المقاييس الاسكندرية . محمد آفندي منجي خيرالله. في اي زمن اخترعت المقاييس و ّمن هو اول مخترع لها وكيفكانت الامم لقيس قبل اختراع المقابيس

ج استنباط المقابيس قديم جدًّا سابق لزمن التاريخ فلا تعلم اسهاه الذين اخترعوها اولاً. وكات الناس يقيسون اولاً بالاصبع والقبضة والشبر والقدم والذراع والخطوة والباع اي باعضاء الانسان وجروا على ذلك الى ان وضع الفرنسومون المتر حاسبين اياهُ جزاا من ربع محيط الارض (17) انتسام الجرائد المربية

ومنه . ما هو السبب لانقسام الجرائد

البقة ساعة قتليا فائدة لمستنشقيا ج كلاً الاً اذا اراد الانسان ان يعناد شم الروائح الحبيثة حتى لا يعود يعافها (١٠) غذا البق ومنه * . هل للبق غذا ؛ غير الدم ج ان البق انواع كثيرة والبق البيتي المعروف لا يغنذي الأمن الدم لكنه ُ قـــد يعلق بالحمام والخفاش والسنونو فيغنذي بامتصاص دمها . ومنه انواع تمتص غذاءها مر • _ البزور وقد شاهدنا نوعًا يغنذي ببزر الخطمي ورائحنه مثل رائحة بق البيوت تمامًا

(١١) العدوى بالبق ومنه * ٠ هل يخشي ان ينقل البق بعض الامراض المعدية من شخص الى آخر ج نعم قياسًا على الناموس ولم يقردليل قاطع على البق في ما نعلم ولكن أقيمت ادلةً على ان الناموس ينقل الامراض المعدية من شخص الى آخر

(١٢) اعداء البق ومنهُ . هل للبق اعداء من بين جنسه ِ ج يقال ان الصراصير تأكل البق لكنب لا نتذكر اننا رأينا ثبتًا لذلك . ولا ببعد انه ُ يصاب بامراض فطرية تميته ُ فقد شاهدنا بعضه ميتًا لغير سبب ظاهر (١٢) هياجهُ في الصيف ومنه م الذا يهيم البق في فصل الصيف العربية اليومية الى حزبين

في السن وكثرة المشاغل ولا ببعد ان تكون هذه الإسباب قد الجمعت كلها او اكثرها في الشخص الذي تشيرون اليه. والعلاج يقوم بتقوية جسمه واراحة باله من الشواغل وتمرين ذاكرته

(11) اصل البرابرة

الاسكندرية . محمد أفندي مصطق واحمد افندي سعيد. يقال ان بين البرابرة عائلات كثيرة تنسب الى الماليك الذين حكموا مصر وطردهم محمد علي باشا الكبير ولذلك يلقب اكثر البرابرة بلفظة كاشف وهو لقب تركي على ما نظن وانًا نرى ملامح كثيرين منهم تشبه ملامح الاتراك وان كثيرين منهم تشبه ملامح الاتراك وان

لا شبهة في ان اصل بعض البرابرة
 من الا تراك واصل بعضهم او اكثرهم من العرب
 وقد أوضح ذلك في مقالة وجيزة في هذا الجزء
 فعليكم بمراجعتها

(۲۰) معنی بر بري

ومنها. ما معنى لفظة بربري هل هي مرادفة للفظة متوحش او هي مشنقة من لفظة بربر التي يسمى بها سكان بلاد المغرب

ج لم تر تعليلاً لتسمية النوبة بربراً ولكن يظهر لنا انه أطلق عليهم اسم البربر سكان شمالي افريقية الاصليين حسبات انهم منهم

ج يظهر لذا أن السبب الأكبر لذلك أن امة من الام الاجنبية ساهما احتلال الانكليز لمصر فحرَّضت بعض الجرائد وبعض الناس على مقاومتهم ونقبيج اعالم فبقيت الجرائد الأخرى لا ترى هذا الرأى صوابًا وانقسمت الجرائد من ذلك الحين الى حزبين وانقسمت الجرائد من ذلك الحين الى حزبين السودان

ومنه م. ايقال لحرب المصريين في السودان جهادًا والمقتول فيها شهيدًا أم لا وما الدليل على ذلك

ج لا نعلمها هو افتاه علماء الشريعة في ذلك ولم نسأ لهم أما الحكومة المصرية فتعتبر هذه الحرب حربًا يراد بها استرداد أملاكها التي استولى عليها العصاة الخارجون عن طاعتها

(١٨) ضعف الذاكرة

مصر. احد المشتركين. نعرف شخصًا كما قرأ قصة او نادرة مرةً او مرتين يصير يروي اكثرها غيبًا وله وغبة شديدة ف مطالعة كتب الحكمة والطب ولكنه لا يستفيد منها شيئًا وكما يعلق بذاكرته منها صفة مرهم او نحو ذلك فلا ينساه سريعًا وقد كان لا ينسى شيئًا من ذلك فما الداعي لضعف ذاكرته وما دواؤه

ج يحصل ضعف الذاكرة غالبًا من اهال استعالها ومن ضعف البنية عمومًا والتقدم



الخسوف والكسوف

يخسف القمر وتكسف الشمس هذا الشهر فيظهر المحسوف في القطر المصري يوم الاحد مسا في الثالث من يوليو ليلة الاثنين فتكون اول عاسة ظل الارض القمر الساعة ٩ والدقيقة ٣١ وينتهي الساعة ١٢ والدقيقة ٢١ والدقيقة وكاد هذا الحسوف ع٣ وذلك في العاصمة وكاد هذا الحسوف يكون تامًا اذ يخسف به أكثر من تسعة اعشار قطر القمر

اماكسوف الشمس فحلتي وهو يقع في الم يوليو ولا يرى في هذا القطر وقد ذكر ذلك ايضاً في باب الرياضيات في هذا الجزء

عنصران جديدان

عرف الكياويون عناصر الهواء قبلها عرفوا عناصر غيره من المواد فوجدوه مو لقا من الاكسجين والنيتروجين ولم يخطر لهم ان فيه غازات اخرى بسيطة غيرها. ولا يخفى ان الاستاذ رمسي واللورد ربلي اكتشفا فيه منذ ثلاث سنوات عنصرًا ثالثاً وهو الارغون وفي التاسع من شهر يونيو (حزيران) قرأ الاستاذ رمسي والمستر ترفرس رسالة في الجمعية الملكية فالافيها انهما اكتشفا عنصرً اجديدًا في الهواء

سمياه باسم الكربتون (اي الخني) وهو اثقل من الارغون فان ثقله النوعي و ٢٣ واقــل تبخرًا من الاكسجين والنيتروجين والارغون

ثم وجدوا عنصرًا آخر في سائل الارغون وهو اثقل من الارغون واقل تيخرًا . النبتروجين والاكسجين والارغون

الحرك المائي

لا يخفى على قراء المقلطف ان حضرة المهندس الماهر يوسف افندي الياس اراد مرة استخدام حركة ماء البحر لادارة الآلات الميكانيكية وبنى لذلك بناء كبيرًا في رأس بيروت وصنع له آلات محكمة لكن آلاته لم تف بالمراد لان حركة ماء البحر غير دائمة ولا منتظمة . وقد قرأ نا الآن في جريدة عالم العلم الانكليزية ان شركة تألفت في حريدة كليفورينا بامبركا لاستخدام حركة ماء البحر على سبيل يجعل هذه الحركة منتظمة

وذلك انها جعلت الآلات التي تدور بها ترفع الماء من بركة الى حوض كبير موضوع في مكان مرتفع فوقها فترفع الماء حينها تدور من غير انتظام لكن ماء الحوض بنصبُّ منهُ بانتظام الى البركة ثانية فيدير آلة بانصبابه

المنتظم . ويستمرُّ العمل على هذا الاسلوب :
المحرَّكُ المائي يرفع ماء البركة الى الحوض حينا
يحركه ماه البحر والماه ينصب من الحوض الى
البركة فيدير آلة ميكانيكيَّة بانصبابه ِثم يرفعه ألمحرك المائي الى الحوض وهلمَّ جرَّا . ويقال
ان هذه الشركة اخذت تكبر آلتها الاولى
حتى تصير قوتها مثني حصاف . فلو خطر
لحضرة المهندس السوري ان يرفع الماء الى
حوض لوقت آلته بالغرض او يعضه

تصويراعاق البحر

وصف المسيو بوتان كيفية تصويره لاعاق البحرفقال انه ينزل بناقوس الغواصين وتُرسَل اليه آلة التصوير الشمسي موضوعة في لفافة تمنع دخول الماء اليها فينير اعاق البحر ويصورها صوراً فوتوغرافية واضحة يرى فيها علاه الحياة من التدقيق في وصف اعاق البحر ما لا يرونه في وصف ادق المشاهدين لها

مناجم افريقية جديدة

جاء في جريدة الكسموس انه كشفت مناجم ماس جديدة بقرب بريتوريا في بلاد الترندةال ويقد ما فيها من الماس بمضاعف ما في مناجم كمبرلي المشهورة ووجد هناك مناجم ذهب وفح حجري

التيفويد والعرب

قرَّر المسيو فنسن في أكادمية الطب بباريس ان جنود الجزائر العرب لا يصابون

بالحمى التيفويدية كما يصاب الجنود الفرنسويون وعلَّل ذلك بشيء طبيعي في ابدانهم يقيهم من هذه الحمى كما يوقى الزنوج من الحمى الصفراء لا بانهم اصيبوا بهذه الحمى سابقاً ولا بانهم الفوا سمها بدخوله ابدانهم رويدًا رويدًا

الفوتوغرافيا في الحياكة

استنبط احد النمسوبين اسلوباً جديداً لرسم الرسوم التي تنسيم المنسوجات المعرقة بحسبها ونثقب الصفائح التي تمر خيوط السدى فيها وهذان المملان اي رسم الرسوم وثقب الصفائح كانا يقتضيان وقتاً طويلاً وعملاً شاقًا فصارا يتان الآن في دقائق قليلة على اسهل سبيسل وسيكون لذلك شأن كبير في حياكة المنسوجات المعرقة فتنسيم بانوال كهرائية وتصنع رسومها بالفوتوغرافيا

المعرض الكهو بائي

فتح معرض الكهربائية في مدينة نيوبورك وما عرض فيه آلة اديصن لانتقاء الحديد من مناجمه فإن حجارة الحديد تسخق وتمر امام قطع كبيرة من المغنطيس فتجذب الحديد منها وتفصله على يخالطه من الاتربة . وآلة مثل آلة مركوني لارسال الاشارات التلغرافية من مكان الى آخر من غير اسلاك معدنية . وبطريات لخزن الكهربائية تخزن الواحدة منها كهربائية بقوة ستة آلاف امبر مدة ساعة من الزمان . وادوات لطبخ الطعام بالكهربائية

تستعمل فيها حرارة الكهربائية فقط فيستغنى بها عن الحطب والفح والنار والغاز . وسرير كهربائي ينامالطفل فيه ِ فيهز بالكهربائية

يوليو ۱۸۹۸

مرض النوم

يقال ان الاطباء الفرنسويين في بلاد الجزائر آكتشفوا مرضًا انتشر حديثًا في تلك الانحاء وفتك بالزنوج فتكًا ذريعًا وهو خمول يتولى الانسان فينام ويبق نائمًا الى ان يموت فسموه مرض النوم ويقال انهم استخرجوا مصلاً من دم شاب مات به وحقنوا به الارانب فتولاً ها السبات ومانت كأن المرض من الامراض الميكروبية

جزيرة جديدة

ظهرت جزيرة جديدة قرب الشاطئ الشاطئ الشالي الغربي من جزيرة بورنبو طولها ٢٠٠ متر وعرضها ١٥٠ مترًا وقد زاد جرمها منذ ظهورها الى الآن

كيفية الوقاية من الامراض المعدية قال الاستاذ لنكستر في خطبة تلاها حديثًا ان الدقائق الاصلية (البروتوبلازم) التي يتألف منها الجسم تعتاد احتال ما لم تكن تحتمله من الافعال الكياوية فاذا صُبَّ قليل من مذوَّب الزاج (كبريتات الحديد) بقرب هذه الدقائق دنت منه اولاً حتى

تصل الى محيطه ثم ابعدت عنه وكنها تعود

اليه ثانية وتغوص فيه ثم لا تعود تبعد عنه مطلقاً كما أدني منها. واذا دخلت ميكروبات الامراض الى الدم اقبلت عليها خلايا الدم واكلتها ولكن الميكروبات تفرز مادة كياوية سامة فاذا دنت الحلايا منها لتأكلها وشعرت بهذه المادة الكياوية هربت منها واذاكانت بحيد الميكروبات قليلة الفتها الحلايا والفت سمها حالاً كما تأ لف مدوب الزاج ثم اذا زادت الميكروبات رويداً رويداً زادت الفة الخلايا فا لم تعد تخاف منها ولا تضر بها فيا أن الجسم كله ميكروب المرض كما يأ أنف الجسم كله ميكروب المرض كما يأ أنف السم لو اخذه مجرعات صغيرة جدًا

سم النعل

بحث الدكنور زنجر الالماني عن المادة التي في حمة النحل فوجد انها سائل صافي كالماء فعله حامض وطعمه مر وائحنه عطرة واذا جفف على درجة غلبان الماء بقي منه مادة صمغية تذوب في الماء وتتزج بالكحول وسبب الرائحة العطرية فيه مادة طيارة تزول بالتجفر وهي غير سامة . والمادة السامة نفسها لا يزول فعلها بالتجفيف والاحماء الى درجة غلبان الماء ولا بالحوامض والقلوبات الخفيفة . وفيها حامض فورميك ولكنة ليس سامًا واما السم فاصل آلي يذوب في المجاد السلم ويذوب في الحوامض ولا يفعل بالمجلد السلم ولكنه يفعل بالمجلد السلم ولكنه يفعل بالمجلد السلم

وباء الارانب

ذكرنا مرارًا ان بلاد استراليا وزياندا الجديدة منيتا بالارانب فتكاثرت فيهما تكاثر الجراد وأكلت حقولها حتى اضطرًا ان تستعينا بالعلاء ليجدوا لها سبيلاً تنجوان به منها ويقال الآن انها وجدتا اسلوبًا جديدًا لاهلاك الارانبوالانتفاع بها وهو ان تساق الى يبوت بُردت بردًا صناعيًّا شديدًا فتموت ويجمد لحمها في جلدها وترسل كذلك الى البلاد الانكليزية ليو كل لحمها ويستعمل جلدها

علاج لاسل

كتب المسيو أرلوان الى جمعيَّة الطب بباريس ان الحقن باليوكالبتول والغياكول والكرياسوت ومحلول السلياني يجعل الدم يغرسك باشلس السل ويمنع ضررهُ والفعل الاكبر لمحلول السلياني

سائل الهواء

افلح الاوربيون في جعل الهواء سائلاً كالماء كنهم سيّلوا مقدارًا صغيرًا منه لا يكني للاعال المدهشة التي يعملها الاميركيون به الآن اما الاميركيون فالغلو شأنهم في كل شيء ولذلك سيلوا مقاديركبيرة منه وعملوا به إعمالاً مدهشةمن ذلك انهم وضعوا المواء السائل في كاس من الزجاج ووضعوا الكاس في الماء فاكتست حالاً قشرة من الجليد لان الهواء السائل الذي فيها بارد

جدًّا ثم صبَّ منها الهواه السائل وصب فيها ما فا غير بارد فانحل رباط القشرة الجليدية وصارت كاسًا من جليد فصب الهواه السائل فيها وغُطّس فيه قلم من الفولاذ (الصلب) فاشتعل بنور ساطع و تطاير منه الشرر. ووضع طرف قلم على طرف قلم آخر وغطسا في السائل قليلاً فالتم احدها بالآخر. ومعلوم ان الفولاذ يحترق عند الدرجة ٢٠٠٠ فوق الصفر فقد يحترق عند الدرجة مار حرارتها الفا درجة فوق الصفر والكاس نفسها من جليد الماء فوق الصفر والكاس نفسها من جليد الماء والمواه السائل الذي فيها درجته من السفر

ومن هذه الاعمال المدهشة انهم صنعوا قالبًا مجوفًا وافرغوا فيه زئبقًا وغطسوا القالب يف الهواء السائل فبرد الزئبق وجمد وصار كالحديد ثم علقوا به اجسامًا ثقيلة فحملها وصنعوا مطرفةً من الزئبق ودقوا بها المسامير فدقتها كمطارق الحديد

عفة غلادستون ولقواه

صدَّرنا هذا الجزَّ بترجمة غلادستون مأخوذة عن بعض الكتب والمجلاَّت الانكايزية ثم اطَّعنا على شيء كثير سيف هذا الموضوع نودُّ ان ننقل بعضه الى العربيَّة لا تعظياً لقدر الرجل بل افادة للذين يستفيدون من الاطلاع على سير العظاء . ومن ذلك عفته و ونقواه . اما عفته وفتظهر من انه اندر على

عليه بماكان فحوكم واعترف بانه ُ " نصب " على غلادستون فحكم عليه ِ بالحبس وكتبكتابًا الى غلادستون يعترف بجريمته ِ و يطلب منه ُ العنو "

وذكر المؤرخ غرفل هذه الحادثة سيف حينها ومدح خصوم غلادستون من ارماب السياسة والصحافة لانهم لم يوردوها على غير موردها ولاحر فوها واستخدموها لاغراضهم السياسية ضدَّهُ. وكان في البلاد الانكايزية جرىدة تشدد النكير على سياسة غلادستون اسمهـا رائد الصباح فكتب محررها في اليوم التالي يقول " لقـد احــن غلادستون صنعاً بانه م يصرف ذلك النصَّاب ببلغ من المال بل فضَّل ان يقابل ما عساه ُ ان يلقاه ُ من الشبهات والظنون على أن يسلِّم لرجل نصاب". اما غلادستون فكان يعلم شرف غايته ِ ونبالة مقاصدهِ ولذلك لم يخطرُ ببالهِ انهُ بمكر ﴿ لاحد أن يسيُّ الظن به ِ . وَكَانَ قَبَلَ ذَلَكُ قدانشأ جمية وهو في مدرسة أكسفرداتخليص المومسات فلما انتظم في سلمك السياسة كتب الى احد اخصائه من اعضاء تلك الجمعية يقول انني شديد الرغبة في ايجاد اسلوب نتم به غرضنا الذي قصدناه ونحن في المدرسة فنخدم هؤكاء التعاسى ونقوم ببعض الواجب علينا نحوهن على شرط ان لا نقصد من ذلك المدح والشهرة

وقال القانون مأكول" كنت مدعوً"ا

نفسه ِ نذرًا وهو شابٌ في المدرسة ان يسعى بكل جهدم وببذل كل ما في وسعد لكي ينجي المومسات من طريق الهلاك الذي سرن فيه ويردهنَّ الى العنة والصيانة. ولم يصرفه مشيء عن الوفاء بهذا النذر لا المناصب الرفيعة ولا التقدُّم في السن. وقد نحَّى كثيرات منهنَّ وردُّهنَّ الى طرق الفضيلة وهنَّ ببكينه الآن كما تبكي البنت اباها . قال القانون مأكول وهو من مشاهير خَدَمَة الدين "كان المستر غلادستون ناظرًا للمالية سنة ١٨٥٣ وتأخَّر ليلة في مجلس النواب على جاري العادة فلتي في طريقه ِ وهو راجع الى بيته ِ امرأَ ةُ منهوُ لاَّءَ النساء فسارت بجانبه تحادثه ُ فحادثهاولم ينفر منهانفور الانسان من الافعي كما يفعل غيره لانه كان يقول في نفسه هذه ابنة حواء اختنا من لحمنا ودمنا اغواها الشيطان فسقطت فلا بليق بمن عنده مروءة ان يدعيا لتمرغ في حمأتها اذا استطاع ان يمد اليها يدهُ ونتشلها منها. فَكُلُّهَا طُولِلاُّ وَفِي سَائِرةَ بِجَانِيهِ ثُمُّ تَرَكَتُهُ وسارت في طريق آخر وكان وراءه ٌ رجل من الكنتَّاب في ادارة البريد فرآهُ يكلم المرأة وقال هي فرصة " للنصب " فدنا منه وقال لهُ اما ان تعطيني كذا وكذا من المــال او اخبرعنك انك كنت تمشي معمومـــة . فبقي غلادستون سائرًا معه عير مظهر لهُ الجفاء الى ان وصلا الى شرطى فامرهُ ان يقبض عليه

ويحتفظ به ِ الى الصباح ثم اتى في الغد

للعشاء مع غلادستون في بيت احد الوجهاء ذات ليلة سنة ١٨٧٨ فخرجنا من بيت المفيف سوية ً وكانبيتي بجانب بيته ِ فاشار اننذهب ماشيين قائلاً ان الدكتوركلارك (طبيبه) امرني ان امشي خمسة اميال كل يوم والمسافة من هنا الى البيت خمسة اميال . ولقينا في طريقنا امرأ تين من المومسات اما انا فحدت منطويق المرأة التي مرت بي وظللت ماشيًا واما هو فوقف يكلم المرأة التي مرَّت به ِ فوقفتُ انتظرهُ بضع دفائق ثُمْ تَرَكَهَا ولحقني وهو يقول هل لْتَجِنُّبُ كُلُّ امراً ةَ من هؤُلاءُ تمرُّ بها فقلت نع فقال قد تكون مصيبًا اما انا فلا اريد ان أظهر النفور منهنَّ اذا كلمننى واظرن انني ننعت بعضهنٌّ ولو بعض النفع وعندي أن الناس يسيئون اليهنُّ في الغالب أكثر مما يسئن الى انفسهنّ

وقال احد اترابه في المدرسة. "كتت في مدرسة ان مع غلادستون وكتت أكبر منه سنا فكان مثالاً في العفة والتقوى ودخلنا مدرسة أكسفرد فبتي فيها مثالاً سيف العفة والتقوى ولا يزال كذلك حتى الآن وهذا مدرشة يقوته "

هُذا من حيث عفته واجتهاده في رد غيره الى العقة . اما ثقواه فالامثلة عليها كثيرة جدًّا وقد افاض في وصفها الوزراه في خطبهم يوم تأبينه من نصرائه وخصومه . ويقال انه ممع وهو في الشهر الاخير من

مرضه ان حفيدته عزمت على ان تنضم الى المرسلين وتمضي الى بلاد الوثنيين تدعوهمالى الديانة فابرقت اسرّته وبدت عليه علامات البهجة والسرور مع إن آلامة كانت على اشدها وسئل مرة فبيل وفاته هال انت متاً لم فقال كلاً لست متاً لما الآن بل انا منتظر الوفاة . ثم قال له المشكلم انه ذاهب الى الكيسة فقال " اذًا صل لاجل على البشر ولا تنس احدًا من المظلومين والمستضعفين والمستضعفين

والظاهر انه مات بالسرطان ولم يشتهر ذلك في حياته لكي لا تسمع به زوجنه وما انتشر نعية في المسكونة على جناح البرق حتى كتب الملوك والعظاه يعزون زوجنه واولاده عن فقده و فكتب قيصر الروس " ان كل العالم المتمدن ببكي فقد السياسي العظيم الذي كانت اراؤه السياسية النا نعترف بعواطف المحبة التي كانت سيف النقيد العظيم نحو اهاني بلجكا وبما كان ببديه النقيد العظيم نحو اهاني بلجكا وبما كان ببديه ورئيس الجمهورية الفرنسوية " ان المستر فور رئيس الجمهورية الفرنسوية " ان المستر باخلاقه الحرة السامية وبشرف مطالبه باخلاقه الحرة السامية وبشرف مطالبه السياسية " وقال ملك اليونان " ان بلاد اليونان تذكر مدى الدهر بالشكر والإخلاص اليونان تذكر مدى الدهر بالشكر والإخلاص

ذلك السياسي العظيم الذي ساعدها المرار الكثيرة بصوته القدير وسيبق ذكرهُ عزيزًا فيها مدى الدهر "

تذكار باستور

بلغ الاكنتاب لانشاء تذكار باستور المدنية وقد مُثْلِ فيه باستورقاهر اعزرائيل ملاك الموت و بجانبه امرأة واولادها يشكرونه على حسن صنيعه ووراء م الهة الشهرة تضع على رأسه اكليل المجد . اولئك اناس يعرفون كيف يحفظون ذكر علمائهم وعظائهم ومثلهم مثلنا نجمع المال لاقامة تذكار ثم تمضي السنون ونحن نطالب به ونطالب فلا نسمع مجيبا

تذكار آخر

توفي احد علماء الطبيعة الالمانيين في برازيل فقيرًا غربًا فقام احد اصدقائد العلماء وكتب في الجرائد العلمية انه عازم على اقامة تذكار لصديقه المتوفى ليس نصبًا يقام في ساحات المدن بل كتاب يجمع فيه كل كتابات صديقه وآثاره العلمية وترجمة حياته وينشره بين العلماء . فاكرم بتذكار يراه كثيرون وينتفعون به ويجيي ذكر الفقيد مدى الايام

عيد ڤولطا

ستحنفل مدينة كوما بايطاليا مولد فولطأ الكهربائي بعيد مئة سنة مرت منذ اكتشف

الرصيف الفولطائي الذي هو اساس الآلات الكهربائية وكل ما نتج منها. ويكون الاحنفال بعرض كهربائي عام ينشأ في السنة التالية من ١٥ مايو الى ١٥ اكتوبر ويضاف اليه معرض للنسوجات الحريرية لان هذه المدينة مشهورة بعامل نسج الحرير من قديم الزمان وانوالها تدار فيها الآن بالكهربائية

وفيات الملماء

توفي لورد بليفير في التاسع والعشرين من شهر مايو الماضي وهو من كبار العماء في علم الكيمياء والاستاذ ملر الشهير في علم اللغات والمستر فروست الرياضي صاحب كتاب رسم المخنيات والسرر وبرت روانصن المهندس الصيحي

طعم الجدري الجديد

ظهر ان لقاح الجدري المستخرج جديدًا يحوي كثيرًا من الميكروبات فقد يكون في السنتيمتر المكعب منه سبعة عشر مليون ميكروب ولكن عدد الميكروبات يقل بعد ذلك رويدًا رويدًا فقد المتحن نوع من اللقاح حال استخراجه فوجد في السنتيمتر منه مليونان منه منه ما الله فقط وترك ثمانية فبقي فيه ١١٢ من الزمان ، و بعض هذه الميكروبات ولو بعدسنة من الزمان ، و بعض هذه الميكروبات مرضي ولذلك فاللقاح القديم اسلم عاقبة من الجديد

فهرس الجزء السابع من السنة الثانية والعشرين

٤٨١ غلادستون

٤٩٤ اثر مسجد عمر

٤٩٧ ماوك مصر القدماة

مدفن امنوفس الثاني والمخبأ الملكي

من خطبة الدسيو لوربه مدير عموم الآثار المصربة تلاها في مجلس المعارف المصري وترجها الى العربية انيس افندي أكلمندس

٠٠٨ مضار منع الاستحام

للدكنور محمد افندي عشاوي

٠٠٥ تسلط الارواح

ملحصة بقلم تسيم افندي برباري من كتاب اصول السولوجرا للفيلسوف هر برت سبنسر ١٣٠٠ - فن الانشاء

٥٢٠ البرابرة ولغتهم

بقلم حضرة نعوم بك شنبر

١٨٦٨ باب الرياضيات * تقريب النقويم · السيارات وحركانها في شهر يوليو سنة ١٨٦٨

١٠٠ باب تدبير المنزل * كيف نرني 'لاطفال ، تدبير الامراض المعدية ، الاطعمة الفاسدة .

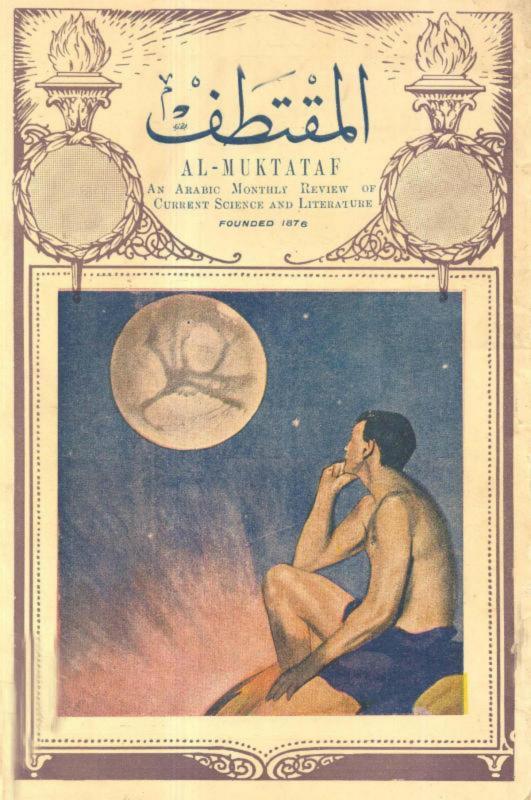
٥٢٠ باب الصناء * الخماس الازرق · نزع الفرنيش القديم · الصاتى القوتوغراف بالزجاج · فرنيش لحثب الدندبان · حفظ المجارة من النفند

٩٢° باب الزراعة * المحزان الميكرو بات في الزراعة . موسم امحرير في الدنيا الكلك الزراعية .
النيل والفيضان * المصارف ، زراعة كبش الغرنغل • الملاف المن

بات المراسلة والمناظرة * الجرائم والمجنس اللطيف البرابرة ولغنهم المواه والتنفس وإنتها العالم .
 التنويم المغنطيس.

٩٤٠ باب المسائل * كبية المطر · آثار مصر في اسبانيا · سكان الكواكب · تاليف الكتب العلمية · دولاب شيكاغو · العادة الفيحة · وطن البق · كم تلد البقة · رائحة البق · غذا البق · العدوى بالبق · اغدا البق. عباجه في الصيف · التخلص من البق · زمن اعتراع المقايس · انفسام المجرائد العربية · حرب السودان · ضعف الذاكرة . اصل البرابرة · معنى بربري ٢٥٥ .

الاعباراالعلمية • الخسوف والكسوف عنصران جديدان • الحرك الماني • تصوير اعاق البجر • مناجم افرية به المعرض الدين • موض مناجم افرية به جديدة • المعرض الدين • موض النوم • جزيرة جديدة • كيفية الوفاية من الامراض المعدية • سم الفل • وباله الارانب علاج للسل • سائل الهوام • عنه غلافستون ونفواه • تذكار باستور • تذكار آخر • عيد فولطا • وفيات العلمام • طعم المجدري المجديد



المقنطف

الجزء الثامن من السنة الثانية والعشرين

١ اغسطس (ايلول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٣ ربيع الاول سنة ١٣١٦

ملوك مصر القدماء

الدولة السابعة عشرة

نشأت هذه الدولة والرعاة سائدون على القطر المصري فلم يظهر لها شأن الآ في اواخر مدتها . ويقال ان ملوكها تسعة وان اصلهم من بلاد النوبة من نسل ملوك مصر الاقدمين الذين هاجروا الى بلاد النوبة من وجه الرعاة

واول ملك وجدت آثاره منهم سكنترع الاول ولعله الخامس من ملوكها ذُكر قبره في درج حيث ذُكرت قبور ملوك آخرين فقيل فيه " ان قبر الملك سكندع بن الشمس فحصه البناؤون فوجدوه سليماً". اما آثاره فلم يوجد منها الأدواة وهيالآن في متحف اللوفر بباريس وعصا للحذف وهي في متحف بولاق وقد تسلط بين سنة ١٦٦٠ و١٦٣٥ قبل المسيح

وخلفه مكنبرع الثاني وذُكر قبره سيف الدرج المشار اليه آنفاكما ذكر قبر سلفه . ثم كنبرع الثالث وقد و بحد تابوته وجثته في الدير البحري مع جثث غبره من الملوك فنقلا الى متحف بولاق . ويظهر من جثته انه فَتُل قتلاً في حومة الوغى فضرب ضربة شديدة على صدغه الايسر ثم ضرب ضربة فادحة بفأس على رأسه جرحته جرحاً بالغاً وعض لسانه حينئذ إما من شدة الالم او من زخم الضربة. واصابه خنجر في صدغه الايمن فاجهز عليه . ووجد اتباعه جثته فلفوها واحتمارها الى طيبة وحنظوها بعد ان حل بها النساد

وكان طويل القامة نحيف الجسم صغير الرأس اسود الشعر تدلُّ ملامح وجهه ِ على انهُ ِ نو بي الاصل وكان يحلق شعر وجهه ِ لا شعر رأسه ِ

وزوجنه ُ اهْمُوتب من اعظم ملكات مصر اللواتي ورد ذكرهن في التاريخ وابنتها نَفَر تاري

اعظم منها واشهر. وكانت نفرتاري سوداء اللون واما اخوها احمس فكان اسمر كالمصر بين. فاذاكان سكنوع الثالث نوبيًّا فنفرتاري منه واحمس من زوج آخر ابيض كأن اهجوتب تزوجت اولاً بامير مصري فولدت احمس منه مم تزوجت بالملك سكنوع فولدت منه نفرتاري وكامس فحلف كامس اباه مدة قصيرة ثم انتقل الملك الحمس وهو اول ملوك الدولة الثامنة عشرة

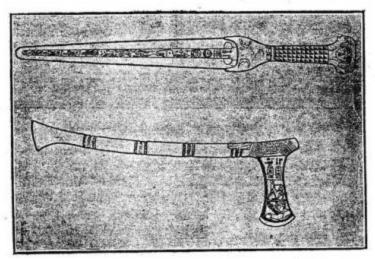
المس اباه مده فصيره مم النقل المات الى المام أفقوت الاول من ملوك الدولة الثامنة عشرة فبلغ وطالت حياة الملكة اهجوت الى ايام أفقوت الاول من ملوك الدولة الثامنة عشرة فبلغ عمرها حينئذ ٨٨ سنة على الاقل ويظهر من بعض الآثار انها بقيت في قيد الحياة الى ايام الملك تحتمس الاول وكانت قد ناهزت المئة اي انها ولدت وراية الهكسوس منشورة في القطر المصري وماتت وحولها غنائم آسيا مما غنمه ابنها وابنه وابن ابنه في غزواتهم بعد ما طود الهكسوس من البلاد

وقد وُجد تابوت هذه الملكة وجثتها وحلاها ألكشيرة في طيبة مدفونة في الارض حيث قبور الدولة السادسة . والمكان الذي وُجد تابوتها فيه ِ ليس مدفنها الاصلي ولا هو مدفن ملكي ولا يعلم من نقله ُ الى ذلك المكان فتجشُّم مشقة نقلهِ وهو ثقيل جدًّا من غير ان يسلب ما فيه ِ من الحلِّي الكثيرة . ولا بدُّ من ان يكون الناقل لهُ رجلاً من المخلصين الولاء لها او القائمين على عبادتها فاحتمله من مدفنه وائتمن عليه الارض ولم يضع لهُ اشارة تدلُّ عليه خوفًا من اعنداء الانسان وايقانًا بان الارض آمن الامناء على رفات الاموات. ووُجد هذا التابوت سنة ١٨٦٠ فِاخْدُهُ مدير قنا اولاً من واجدر ثم علم به ِ مربت الشهير فاخْدُهُ منه ُ واتى به ِ الى متحف بولاق . وهو من خشب رزين مصبوغ بالازرق وغطاؤُه ُ ثخين مذهَّب كلهُ وعلى وجهه صورة ايسس وقد بسطت جناحيها. وكانت آلجثة داخل التابوت ومعها اربع من القوارير التي توضع فيها احشاه الاموات وكشير من الحلى من ذلك جُعلوسلسلة على محبَّكها اسماحمس وثلاثة آساور وأكليل وعليها كامها اسم احمس. وفاس وخنجر من الذهب وعليهما اسم احمس ايضًا وها المرسومان في الشكل الاول على الصفحة التالية . اي ان الملك احمس اهدى اليهمــا هذه الحلى وهي بين الخمسين والخامسة والسبعين مرخ عمرها . ووُجِد في تابوتها ايضاً قارب صغير من الذهب وهو المرسوم في الشكل الثاني وعليه ِ اسم ابنها كامس وقارب من الفضة اما الملاك كامس فرجح بتري انه محكم ست سنوات فقط من سنة ١٥٩٧ قبل المسيم الى سنة ١٥٩١ وحلاهُ الباقية الى الآن تشبه حلى احمس وقد وجد بعضها في تابوت امه كأن

الذين نقلوا تابوتها وجدوا هذه الحلي في مدفنها فوضعوها فيه ِ . وذكر قبره ُ في درج ابوت

وقيل انه م فحُص فوجد سليمًا والظاهر إن قصبة ملكه كانت الاشمونين

نأ تي الآن الى كيفية اخراج الهكسوس من مصر وسنلخص الكلام في ذلك عن كتاب الاستاذ بتري الذي طبع في العام الماذي



الشكل الاول مخبر الملكة الهوتب وفاسها وها في مخف انجيزة قال : يظهر ثمَّا كتبه منيثو ان عصر الهكسوس يقسم الى ثلاث مدات المدة الاولى ١٠٠ سنة قضيت في غزو البلاد المصرية والاستيلاء عليها وهي من سنة ٢٠٩٨ قبل المسيح الى سنة ١٩٩٨ والمدة الثانية ٢٧٠ سنة هي مدة مُلك ستة من الملوك العظام وفي ايامهم استتبَّ



الشكل التالي قارب الملكة اهموتب وهو في مخف المجيزة الامن في البلاد واطلقت يد حكامها الوطنيين تحت سيادة الهكسوس وهي من سنة ١٩٩٨ — ١٧٢٨ . والمدة الثالثة ١٥١ سنة ضعفت فيها سلطة الهكسوس وخرجت البلاد عن طاعتهم

رويدًا رويدًا الى ان شقَّ احمس عصا الطاعة وهي مدة الدولة السابعة عشرة من سنة ١٧٣٨ — ١٥٨٧ و باحمس هذا ابتدأِّت الدولة الثامنة عشرة كما نقدَّم

ويظهر من هيئة كنرع المار ذكره أن الدولة السابعة عشرة من أصل نوبي وأن الملوك الاولين منها الذين نشأ وا بين سنة ١٧٣٨ و ١٦٦٠ لم يقيموا في القطر المصري بل في بلاد النوبة وكانوا يغزون جنوبي القطر المصري من وقت الى آخر لانقاذه من صولة المكسوس. والظاهر من الآثار أن سلطة ابيها أو ابي الاول كانت يمتدة الى أصوان وأما سلطة اببي الثاني فقصرت عن شمول طيبة . وقد و وجد درج من البردي عليه كتابة ظُنَّ أولاً أنها من تاريخ هذا الملك ثم ثبت أنها قصة مبنيَّة على بعض الحوادث التاريخية من أيامه . والدرج ممزَّق وقد قرىً ما فيه هكذا

"حدث ان ارض مصر صارت مباءة للوباء (اي الغرباء) ولم يكن في ذلك الوقت سيد ولا ملك (اي لم يكن ملك على البلاد كلها) . وكان الملك سكنترع لم يزل اميرًا في الوجه القبلي . وكان الملك سكنترع لم يزل اميرًا في الوجه القبلي . وكان الغرباء من شعب العمو وكان ابني اميرًا في هوار (اوارس) وتسلطوا على البلاد باعالهم وبخيرات مصر فقام ابني وجعل سوتخ ربًا ولم يعبد الهاً في كل ارض مصر سوى سوتخ و بنى له محمكل ازليًا وكان يمضي كل يوم بموكب عظيم ليقدم الضحايا اليومية لسوتخ وكان روًساه الملك بالاكاليل كما يفعل في هيكل راهرم خوتي وطلب الملك ابني كلامًا ليرسل رسالة الى الملك سكندع امير مدينة الجنوب (طيبة)

في البلاد وأن امراء مصركانوا يخشون صولتهم

وجاء في كتابة غلى المدفن المعروف باسطبل عنتر في بني حسن اشارة واشحة الى تخريب المبلاد في زمن الهكسوس والعبث بهياكلها. والكلام بلسان ملكة مصرية وهي نقول "لقد خرب مكن سيدة قوص وغطى التراب مقدسها الجميل ولعب الاولاد فوق هيكلها فنزعت التراب عنه ورمته واتمت ما لم يكن تاماً منه لان شعب العموكان في الوجه البحري وفي هوار وجوعهم خراً بوا المباني القديمة وحكموا وهم يجهلون الاله رع "

اما التاريخ الذي خرج فيه المكسوس من مصر فذكره منيثو على ما اورده يوسيفوس عنه وذكر على قبر القائد اجمس وهو غير الملائا جس. وقد نقدمان الملائ سكنبرع الاخير قتل في ساحة الحرب بعيدًا عن طيبة ثم نقل اليها ودفن فيها وذلك يدل على ان طيبة وما حولها كانت قد خرجت عن طاعة المكسوس سنة ١٠٩٧ قبل المسيح وكانت تخومها بعيدة عنها شهالاً . ثم بلغ من امرا لملائ احمس انه شدد الحصار على معقل المكسوس في الوجه البحري في اوائل ملكم سنة ١٥٥٨ . اي ان قوة الوطنيين بقيت انعاظم عشرين سنة الى ان قامت البلاد كلها معهم لطرد المكسوس فطردوهم في عصر الملائ احمس ونشأت الدولة الثامنة عشرة

وقد ذكرنا في الجزء الماضي بعض ما ذكره وسيفوس عن طرد الهكسوس من مصر وان الذي طردهممنها هو تموسس اي تحتمس الاول ابن احمس او ابن ابنه ويقول الاستاذ بتري ان منيثو خلط بين فتح اوارس وحروب تحتمس التالية في سورية فزعم ان الطارد لهم من مصر هو تحتمس والصحيح انه احمس

والظاهر ان أحمس تمكن من طرد المكسوس سيف خمس سنوات ثم عاد الى الجنوب فلمَّ المُكسوس شعثهم واسترجعوا البلاد ثانيةً فعاد اليهم واوقع بهم. ثم حاولوا لمَّ الشعث والتغلب على البلاد مرةً ثالثةً فلم يُفلحوا واستنبَّ الملك لاحمس على الديار المصرية كامها

الدولة الثامنة عشرة

ابتدأت بالملك احمس كما نقدَّم نحو سنة ١٥٨٧ قبل المسيح واشهر ما حدث في ايامه حرب الحرية التي تحرَّر بها القطر المصري من سلطة الهكسوس على ما نقدَّم فانه تعلَّب عليهم واضطرَّم الى الخروج من هذا القطر ثم اقتقى خطواتهم الى فلسطين ونقدم الى فينيقية (زاهي) فلما رأت قبائل الجنوب ان مصر خالية من ملك يذود عنها نزلت اليها وفي نيتها اجنياحها وبلغه الخبر فكرَّ راجعاً وصعد جنوباً فدفع تلك القبائل بعد ان اثخن فيهم . وحاول الذين بقوا من امة الهكسوس في البلاد لم الشعث في غيابه واسترجاع الملك فلم بفلحوا

ولما استتب ً له ُ الملك في نحو السنة السادسة او السابعة اخذ في تنظيم شؤُون البلاد وقضى في ذلك خمس عشرة سنة ثم التفت الى بناء الهياكل والقصور وقد وُجد في مقالع طرة كتابة يقال فيها انه ُ في السنة الثانية والعشرين من ملكم فتح تلك المقالع وقطع الحجارة منها لبناء هيكل فتاح في منث وهيكل آمن في طيبة وكان العمال فيها من السوريين

ووُجد تابوته ُ وجثته ُ محنطة في الدير البحري وهو شديد العضل صغير الراس طويله ُ ويظهر انه ُ توفي وعمره ُ اكثر من خمسين سنة وشعره ُ كثيف جعد يدل على ان عادة حلق

الرأس لم تكن شائعة في ايامه ِ

وعُبد احمس هو و زوجه أنفرتاري ونشأت سف البلاد طغمة دينية لعبادة هذه الملكة بقيت فيها قروناً كثيرة . وهي اخت احمس و زوجه كما نقد م فهي ابنة ملك واخت ملك وزوجة ملك وام ملك . وقد وجد تابونها في الدير البحري وهو خرق من الكتان مشدودة بالغراء ومطلية بالجبس ومدهونة بدهان اصفر معلم بالازرق مثل تابوت احمس وصورتها عليه وقد وضعت يديها على صدرها ومسكت بهما علامة الحياة . والتابوت كبير طوله عشر اقدام واربع عقد وقد وجد فيه بغة رعمسيس الثالث وجثة اخرى ولعلها جثة هذه الملكة ولكن لم يفحصها احد فحصاً علياً بل تركت في متحف بولاق اربع سنوات الى ان حل بها الفساد ثم دفنت . ولوعل شكل وجهها على الاقل لكان من ذلك فائدة كبيرة

ولما توفي الحمس خلفه ابنه المنحوت الاول او امنوفس الاول فغزا بلاد النوبة وترك فيها آثارًا كثيرة منها صورته في ابريم جالسًا تحت قبّة وبجانبه اثنان يذبات الذباب عنه وآخر يروح له والالهة ساتي وراء في . وقد وجد تابوته وجثته سيف الدير البحري والتابوت غير مذهب كتوابيت الملوك السالفين واما قبره فلم يوجد حتى الآت مع انه موصوف في بعض المكتابات المصرية بان عمقه ١٢٠ ذراعًا. وله هيكل وجدت آثاره سنة ١٨٩٦ عند طرف الصحواء في المكان المسمى ذراع ابي النجا وقد وجدت اشياه كثيرة من آثاره وعلى واحد منها رسم مركبة حربية يجرها فرسان وهي اول مرة وجد فيها رسم الفرس في الآثار المصرية وتلاه تحدّس الاول ولما جلس على سرير الملك ارسل خطًا شريفًا الى كل وال من ولاة الاعال في مملكته وقد وجد الخط الذي ارسله الى الفنتين وهو يقول فيه ولاة الاعال في مملكته وقد وجد الخط الذي ارسله الى الفنتين وهو يقول فيه

"كتاب من الملك ليعملك انه وفي الى سدَّة هورس وحيدًا الى الابد وسيكون القبي كذا وكذا (وهناسلسلة القاب) فقدمالقرابين لآلهة ابو في الجنوب حسب مشيئة الامير ملك مصر العليا ومصر السفلى . وخذ البيعة من الناس وليحلفوا باسمى انا المولود من الام الملكية

سنسنب . كـثب هذا لتعلم به ِ وليحفظ بيت الملك و يتعزَّز "

واقتنى تحدّ الاول خطوات ايبه فغزا بلاد النوبة وقمع العصاة الذين فيها وسبى كثيرين من اهلها وعاد الى طيبة بالغنائم ثم صار بجيش جرار وقطع التيه ودوَّخ بلاد الشام وبلغ الفراتودجلة ونصب تذكارًا لذلك على الفرات يقول فيه ان تخوم مصر بالهت جهات حلب ولكن كانت سلطته على تلك البلاد وبلاد الشام اسميَّة فقط

وقد وجد تابوت هذا الملك في الدير البحري وكان مذهبًا مرصعًا فنزع عنه الذهب والترصيع منذ عهد قديم . ووجدت جثته في تابوت اهجوتب الثاني

ومباني تحدمس كثيرة ومنها البرجان القائمان في هيكل الكرنك. واقام الاعمدة في ذلك الهيكل وكتب فيه انه نفى من مصركل ما يقلقها وازال منها الشرور والمآثم ونشر لواء الامن واخمد ثورة العصاة ثم طلب من معبوده امن لكي يعطي البلاد لابنته هتشبست كما اعطاه اياها والظاهر انه طلب ذلك وهو مريض فاراد ان تخلفه بعد وفاته لانهاكانت أكبر من اخيها فخلفته وتزوجت باخيها قبل وفاة ابيها باسايع قليلة

ولتحدّ الاول مسلَّة من المسلتين الكبيرين اللتين امام برجه في هيكل الكرنك اما المسلة الثانية فنصبها تحدّ الثالث. وله أ آثار في اصوات وابريم وسمنة بل في طنجور حيث العرض ٢١° وه أ شمالاً وفي طمبس حيث العرض ١٩°و٠٤ وفي جزيرة اركو حيث العرض ١٩°و٠٠ شمالاً دليلاً على انه ممالة أفي غزواته الى قلب بلاد السودان

الفح وما يحرقون

نكتب هذه السطور والانباه البرقية تأتينا من بورت سعيد عن الاسطول الاسباني وحاجته إلى الفح الحجري وحظر الحكومة المصرية عليه اخذ الفح من موانيها بل نقلة من سفينة الى أخرى فيهما واضطراره الى الخروج من ميناء بورت سعيد لكي ينقل الفح من سفينة الى أخرى من سفنه سفي عرض البجر . وما قوم هموا على سفر طويل وامامهم مفاوز مترامية لا طعام فيها ولا ماء ولا مقري ولا مضيف باعوز الى الزاد من ذلك الاسطول الى الفح الحجري ولولاه الكان ارماثاً تنقاذ فها الامواج ولا مست مدافعه ونواسفه ورجاله وقواده في حطاماً من الينبوت والخضد ". وهذا شأن الاسطول الذي ذهب الى كوبا ليذود عنها تردّد اياماً واسايع على اماكن مختلفة ليتزود الفح منها ثم اضطراً ان بانتجي الى مرفإ سنتياغو في

جنوبي كوبا الى ان يوافيه القدر المحتوم لقلة النحم فيه ولولا ذلك لحصر الموافي الاميركية ورشقها بقنابله وقطع عنها موارد التجارة واضطر الاميركيين الى العدول عا اخذوا فيه ولكن الى له ا ذلك والفح الحجري مصدر حركته ليس فيه منه ما يكفيه ولا وصول له اليه اذا نفد القليل الذي فيه

هذا شأن الخع في الاساطيل الحربيَّة ومثل ذلك شأ نه في المعامل الصناعيَّة فهو دعامة الصناعة كما هو عماد السياسة. وشأن الام سيف مستقبل الايام متوقف على هذا الحجر الاسود ولا غرابة في ذلك فانه نور الشمس وحرارتها وقوَّتها مذخورة في طبقات الارض

والدول الاوربيَّة والعملاه الاوربيون يعملون هذه الحقيقة ويعتمون بها اهتمامًا عظيماً لان قوتهم في الحال والاستقبال متوقفة على النجم الحجري . وقد قدَّر وا المذخور منه في طبقات اراضيهم كما ترى في هذا الجدول

> في البلاد الانكليزية ١٩٨٠٠ مليون طن في المانيا ١١٢٠٠ " " في فرنسا ١١٨٠٠ " " في النمسا والمجر ١١٧٠٠ " " " في بلجكا ١٥٠٠٠ " "

والنحم الحجري كثير من بلاد الروس والهند والصين واليابان واستراليا ولعلَّ ما فيهاكلها ما عدا روسياً يزيد عما في البلاد الانكليزية . وكذلك فح الولايات المتحدة الاميركية فانهُ كثير جدًّا كما سيميُّ

وقد استُغرَج من الفحم الحجري في العام الماضي نحو ٧٤٥ مليون طن من البلدان المختلفة كما ترى هذا الجدول

من البلاد الانكليزية من البلاد الانكليزية " ١٧٨ ٠٠٠ طن " الولايات التحدة الاميركية " ١٧٨ ٠٠٠ " " ١٨١٠٠٠ " " فرنسا " ورنسا " ١٣٠ ٧٨٠٠٠ " " بلجكا " ١٢٠ ٠٠٠ " " روسيا " روسيا " النمسا والمحد "

079		الفحم وما يحرفون	اغسطس ١٨٩٨		
,			من يابان		
9			" الهند الانكليزية		
	£ £ 1 Y .	راليا ٠٠	" نيوسوث وايلس باستراليا		
	٤	••	کندا		
			" الصين		
9	· · · · · · · · · · · · · · · · ·		" اسبانیا		
	,		" الترنسفال		
			زيلندا الجديدة		
لاغيرمع ما فيه	مشرين الف طن	ُصت تركيا من ذلك به	وما بغي فمن -ائر المالك.وقد خُ		
م الماذي الأ بلاد	نرج منه ُ في العا.	ولا اقلَّ منها في ما استخ	ن المناجم الغنيَّة بالفحم الحجري . و		
	ر	: عشر الف طن لا غير	ونان فقد بلغ المستخرج منها خمسة		
			فالبلاد آلانكليزية اي انكلترا		
			نصلة بها ٍ) تستخرج من الفعم الحجر		
			اربها الأ ابنتها الولايات المتحدة ا		
لى مربع وثلثا فحم	ــا مئتا الف ميل	ة على الفحم الحجوي فيهـ	نحدة لان مساحة الاراضي المحتوبا		
المستخرج منها ١٩			تخرج الآن من ارض مُسَاحتها اثَّ		
			بون طن سنة ١٨٨٥ فكاد يتضاء		
. الى بلدان مختلف	بون طن ا رسلت	في العام الماخِي ٣٧ ملي	وقد صدر من الفح الانكليزي		
	€.		، ما في هذا الجدول		
	طذا	0 V · 1 7 £ ·	الى فرنسا		
		0 . ET AYE	الى المانيا		
	,,	£ 145 .45	الى ايطاليا		
		T £1. 147	الى اسوج ونروج		
		7 707 191	الى اسبانيا		
	"	4 .11 Y	الی روسیا		
	"	1 444 454	الى الدغرك		
	"	1 77. 124	الى مصر		
77 3:-	-	(YY)	14:41		

المقتطف		الفحم وما يحرفون		۰۷٠
		1 . 50 14.	برازيل ا	الي
		. 9 £ Y £ 7 0 "	3150 m	
		YF. 7AF.	The same of the sa	
		. £0 £ YA0	مالطة	الى
		. 101 400	تركيا	الى
		- 777 757	جبل طارق	
			لى سائر البلدان	
ججري الذي يستخرج	قدار الفحم ال	ما اذا اضيف اليها .	رقام شأن عظيم ولا س	
			هذه البلدان فأنها تدأ	
تخدامًا لقوى الطسعة	برُ الناس اسم	إنسان في أعاله وأك	وة طبيعية يستخدمها الو	لفحم الحجري ة
			يال . وقد قُدّر مَا حُرُ	
			ن سكانها منه <i>* للدلالة</i>	
	•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		كان كما يأتي
منها ۸۲ م	صد النفس	١٥٠٧٩٠ ط. د	نکلیزیة حرقت	
۲ ۲۸ "				
				المانيا
		۰ ۰۳۷ ۷۸۹		فرنسا
		١٧ ٢٣٤		بلجكا
		10 977		النمسا والمج
		11007	"	روسيا
, , , , ,			145 "	کدا
. 18 .		. "٤.٦٢	"	ايطاليا
			لصناعية لا تعتمد على	
			لحطب اوعلى استخدام	
الم علالة عظمة	. م. الفح ا	اللامك به لاي	آلية كا في فرنسا وايط - كا	۱ می رو ا نقتضه قوات
عجري دديد	, 0.0	ي تو رس پني س	م کا لاین م کا لاین	يسمي عوف لي نقدم الصناء
كان المستناء		القع الماء عروب	تُخْرِج في العام الماضي .	

من البلاد الانكليزية ومستعمراتها ٢١٧ مليون طن اي ٣٨ في المئة ممَّا استخرج من المسكونة كامها واذا اضيف الى ذلك ما استخرج من الولايات التحدة الاميركية وهو ١٨٨ مليون طن ظهر الن سبعة اعشار النحم الحجري يستخرجه الشعب المتكلم باللغة الانكليزية والثلاثة الاعشار الباقية يستخرجها بقية الناس

العمران في غربي السودان

كتب القانون روبنصن مقالة مستهبة في هذا الموضوع في مجلة القرن التاسع عشر وصف فيها مدينة كنو والبلاد المجاورة لها وهي غربي بلاد السودان على ١٦٠٠ ميل من الخرطوم وقال انها اوسع مدن افريقية ولا يفوقها في عدد السكان الأ مدينة القاهرة وسوقها اعظم سوق في الدنيا وهي مركز عمران الزنوج يحضر سوقها كل يوم ثلاثون الف نفس بهبعون ويشترون وقد جروا على ذلك منذ الف سنة فاكثر

وثلنا السكان من شعب الهوسَوَة والبقية من الفِلاتة ويتردد على سوقها كثير ون من التوارا الله ونفر قليل من العرب واليهود والمغاربة يجابون اليها البضائع المختلفة وينقلونها منها الى سائر الجهات الافريقية . وأكثر تجارتها في المنسوجات وهي من حياكة اهلها وبها يكتسي نصف سكان السودان المتوسط . والسكان يزرعون القطن و يغزلونه وينسيجونه ويصغونه بالنيل او بصبغ احمر يستخرجونه من لحاء نوع من الشجر . وتبلغ هذه المنسوجات القطر المصري وكل مدن افريقية . ويدبغون الجلود و يصنعون منها الاحذية ويرسلون بها الى الاطراف البعيدة وعنده العاج وريش النعام وجوز الكولا وله تجارة واسعة

ولغة الموسوة مكتتبة وهي اللغة الوحيدة المكتتبة من لغات افريقية شمالي خط الاستواء عدا العربية والحبشية وحروفها نقارب الحروف العربية ولهم فيها تواريخ وقصص ودواوين. وقد طبع ديوان منها في بلاد الانكليز حديثًا وفيه ست قصائد بعضها ديني و بعضها سياسي والقصيدة الاخيرة منها تصف الحياة بعد الموت والعقاب المعد للاشرار ومنهم السماسرة الذين يكسبون كسبًا غير حلال والذين بثون الاموال والذين يستحلُّون المرقة والذين بثون بالباطل كسبًا غير حلال والذين بثون العير تلتهم ابدانهم والملائكة تنفخها بالمنافح لتزيدها فان هو الصالحين جنات النعيم ، ثم يوني الشاعر فوق ذلك ويقول ان الصالحين

التوارك طوانف البربر التي ابعدت من وج، العرب ونزلت الصحراء بامتزجت بالزنوج

يظهرون في ملك الله المجيد فينسون السماء ولذتها لانهم تتمتعون برؤية الله

وقد وُصف الجهل في قصيدة أُخرى وصفًا بديعًا حيث قيل ما ترجمته ُ "ان ابن الجاهل وحش احمق يرد المهالك ولا يعلم شيئًا . ابن الجاهل جثة قبل موته وباطل كل ما ينعله في الدنيا . الجاهل يقول ان العالم طفل غر والحكيم يقول ان العالم شيخ مجرًب . الحكيم صديق

مخلص يرينا سبِل الحياة . شرُّ الجاهل يودي بهْ ولا استواء في عذَّاب الجحيم "

ومقام المرأة رفيع عند الهوسَوَة لا ينحط عن مقام زوجها ومن اشمارهم في ذلكما ترجمتهُ " " لا يليق بالنساء ان يعملنَ في الغيطات فان لم يكن عندك خادم يملأُ الماء لزوجتك فاذهب معها الى المستقى في المساء

من ساكن امرأةً ولم يتزوَّج بها اورده ْ الله موارد الهلاك

اذا احبَّتاء رأَّ ة رجاين فلهما الحسران في العالم العِتيد ويبعثان يومالقيامة في اجسام الكلاب'' ومما قالوه' في وجوب التوبة والبعد عن المنكوات ما ترجمته'

"تب واترك الكبرياء والإخرار بالناس وسرقة الاموال . عدَّ ودَعك (1) واترك الكذب تب الى الله ولكن ليس توبة السنَّور فانه م يتوب والعصفور في فيه ِ

من يتب توبة السنور لا ينل الا الشرَّ — الضرب بالسياط والرسف بالسلاسل من بتب فليتب الآن . احترس لئلاً يُقفَل الباب وَمَن كان خارجًا يُنَع من الدخول'' وقالوا في طرح الكسل ما ترجمته ُ

" نَمْ وَقُمْ . فُمْ واجتهد صلِّ واللَّكِرْ واستغثْ

لا تُنمُ نُوم الجَاهل|لحَليع فانه ُ بِتَمَالَى وبِتَمَرَّعُ كَالْفَلَة. تشرق الشَّمس ولا يخرج من بيته. في البيت مدفن فو ته ِ"

واعنقادهم باليهود باطل ومن اقوالمم في ذلك " ابن الشرير رفيق الوثني واخو اليهودي. ابعد عن هو لاء كلهم يأتي اليوم الذي يلاقون فيه ِ ربهم "

ومن حكمهم الدينية قولهم

" الحياة الدنيا زمن الزرع للحياة الاخرى كل الذين يزرعون الاعال الصالحة يدخلون المدينة العظيمة

مَن يطّلب الدنيا يخسر الأُخرى يقبض على ودعة واحدة ويخسر الفين

 ⁽۱) الودع صدف بحري معروف بتعامل و بعض اهالي افريقية بدل النقود

حيث لا طهارة لا صلاة وحيث لا صلاة لا شرب من ماء السماء الدنيا غرفة نعدُّ فيها خيوط السدى واللحمة لاجل الحياكة

جزاه الانسان في الحياة الدنيا على حسب اعاله ِ واعاله ُ نتبعه ُ الى الحياة الاخرى اختَّرْ بين الام وابنتها لانك لا تستطيع ان نتزوج الاثنتين معًا.وهكذا الدنيا والأُخرى الجمع بينهما محال فاختر الفضلي لنفسك

اترك الشرفان تركه تنهذيب للنفس

من يعلم ولا يعمل ماذا يكون جوابه في اليوم الاخبر من يغلب قلبه لم يلويه كما يلوى منجل الحصاد لوكنت ابن الدنيا ونهابثي فيها لما صليت ولا توضأت اليكم يا خوتي عن الدنيا فان طالب الدنيا لا يعبد الله امامنا سفر طويل لا بدَّ منه سواء اخذنا الاهبة او لم نأخذ ما تماكك ليس لك فخذ الاهبة لاخراك قبل اولاك "

فعذه الاشعار الحكمية وامثالها تدل على ذكاء الهوسوة وواسع خبرتهم وحسن تدينهم ورائح آدابهم .وعندهمدارس ومعلون في كل بلادهم وفي.مدينة كنو وحدها اربعون مدرسة يتعلّم فيها التلامذة القراءة والكتابة بلغتهم وشيئًا من اللغة العربية

ولغة الهوسوة شبيهة باللغات الساميّة والظاهر ان هذه المشابهة قديمة وجدت قبل دخول الاسلام الى تلك البلاد وقبل دخول اللغة العربية . ويقول الهوسوة ان اسلافهم الاقدمين اتوا من اقصى بلاد المشرق . وبين الغتهم والغة التوارك مشابهة كما بين هذه وبين اللغة القبطية . فاذا ثبت ان اللغات الثلاث مشابهة فذلك دليل على انهاكاها من اصلواحد وعلى ان اسلاف هو لاع هاجروا اصلاً من بلاد العرب . وقد اخذت الحكومة الانكايزية تهتم بامر هذه اللغة لان المتكلين بها في البلاد التي في منطقة النفوذ البريطاني ببلغون خمسة عشر مليوناً ولا بد من الن نتوحد لغات افريقية يوماً ما اي يموت الضعيف منها ويخلفه القوي فيبق البريق العربية في الشمال والانكايزية في الجنوب والسواحلية في الشرق فيبق البريطاني بالغرب والمواحلية في الشرق الموسوية في الغرب . والان اذا عرف واحد لغة الهوسوة امكنه ان يخترق افريقية من الغرب الى الشرق فيجد حيثا حل انساناً يتكلم معهم من تجار الهوسوة او حجاجهم

هذه خلاصة ما اورده ُ القانون رو بنصن ثم أورد كلامًا آخر لا محل ً له ُ في المقتطف

تخطيط البلدان

يسأ لُنَّا قرَّاهُ المقنطف مرَّةً بعد أُخرى عن اسم المكتشف الاول لهذا الامر او ذاك والمستنبط الاول لهذه الآلة او تلك والواضع الاول لهذا العلم او ذاك ونحو ذلك من المسائل الدالة على رغبة السائل في البحث والتنقيب فنجيبهم بما يحضرنا أو بما نقف عليه في كتب القوم. وقد سُمُمِّأَنا الآن عن واضع علم الجغرافيا المعروف بتخطيط البادات وكنا قد عثرنا على صورة الخريطة التي رسمها الشريف ألادريسي منذ نحو ٨٠٠ سنة بامر الملك رجار صاحب صقلية فرأ ينا ان نرسمها ونضيف اليها رسم الخريطة التي وضعها بطايموس قبل ذلك ونجمع مقالة وجيزة في هذا الموضوع نذكر فيها تاريخ هذا العلم منذ نشأ ته إلى ان بلغ العرب وانتقل منهم الى الافرنج اول صورة يتصورها المره للارض انها جسم مستلح مستدير .كذاكنا تتصورها ونحن اطنال وكذاكان الناس يتصوَّرونها حيَّهُ طفولية نوع الانسان وكانوا يحسبون البجر يحيط بها من كل ناحية. واول من ركب البحر و بلغ الافطار الثاسعة واخبر غيره م با رأى فيها ووصلت اخبارهُ الينا الفينية.ون اسلاف السوريين تلك الامة التي كانت لا يقرُّ لها قرار الأَ بالسفر وركوب الاخطار مثل ابنائها في هذا العصر فانك تراهم منتشرين في كل المالك والبلدان من اليابان شرقًا الى اقامي اميركا غرنًا ومن بلاد الروس شمالاً الى بلاد الراس جنوبًا فلا تخلو قارَّة ولا ممكنة منهم. ويظهر مما اورده مهوميروس في أشعاره انهم كانوا قد جابوا البجو الاسود وقطعوا البحر المتوسط ودخلوا الاوقيانوس الغربي (الاتانتيكي) واستوطنوا اسيا الصغري في القرن الثاني عشر قبل المسيج وبلاد اليونان في القرن الحادي عشر وقرطاجنة في القررب التاسع. ونقال انهم طافوا حول افرىقية كام فساروا في البحر الاحمر جنوبًا وداروا حول رأ س الرجاء الصالح من جهة الجنوب وظاوا سائرين غربًا وشمالاً الى ان دخلوا بوغاز حيل طارق وقطعوا البحر المتوسط وعادوا الى مصر. وكان ذلك فيالقرن السابع قبل المسيح سيف عهد الملاك نخو من ملوك الدولة السادسة والعشرين من الدول المصرية . والدليل على صحة ما لقدَّم انهم قطعوا البحر حيث صارت الشمس عن يمينهم وهم تمجهون غربًا ولا يكون ذلك الأجنوبي افريقية. وقد استبعد هيرودوتس هذا الامر واكنه وصحيح وهو دليل قاطع على صدق الخبر

وفي القرن السابع والسادس قبل السيج زادت معارف الناس عن شكل الارض واتساعها وبلغ بحارة قرطاجنة النينيقيون الجزائر الانكايزية في اقصى الشمال ووصفوها . ويقال ان طاليس وتليذهُ انكسمندر اول منوضع رسم الخوائط وازال بعض الاوهام وذلك في القرن السابع قبل المسيح كما سيجيءُ

ثم نشأ هيرودوتس ابو التاريخ وابو الحغرافيا فوصف المالك التي رآها في اسفاره الشاسعة وهي تشمل بلدانًا طولها من الشرق الى الغرب الف وسبعمئة ميل وعرضها من الشمال الى الجنوب الف وستمئة وستون ميلاً فضمَّن تاريخه المشهوركل ماكان يُعلم عن سطح الارض في عصره . وكان المظنون حينئذ ان الارض تنتهي جنوبًا بالاوقيانوس الهندسيك وغربًا بالاتلنتيكي وشرقًا باطراف بلاد الفرس الشرقية وشمالاً ببلاد الكهرباء التي بلغها الفينيقيون في بحر بلطيك

ثم قام الاسكندر المكدوني ودوَّخ بلاد المشرق وبلغ بلاد الهند وبعث بالعماء يجوبون الاقطار القاصية ويجمعون له ُ اخبارها ونوادرها وكل غريب فيها حيوانًاكان او نباتًا فكانت غزواته ُ السياسية مشفوعة ببعثات علية اتسع بها نطاق المعارف الطبيعية والجغرافية

ولماكان الاسكندر يخترق آفاق المشرقكان فيثياس المرسيلي الفينيقي بمخر بحار المغرب فدار حولــــ اسبانيا وغاليا واجناز بريطانيا ودخل الاوقيانوس الشمالي وبلغ جزيرة تولى التي يظن انها ايساندا. قال ابو الفدا انها على نهاية المعمور في الشمال

هذا من حيث المعارف الجغرافية عند الاقدمير بنوع عام اما تخطيط البدان او رسم الخرائط فاقدم من ذلك كثيرًا واول خريطة وصلت الينا من الاقدمين خريطة مصرية قديمة رسمت في عهد رعمسيس الثاني على ما يظن وهي الآن في متجف تورين وفيها رسم وادي الايكة حيث كانت مناجم الذهب في بلاد النوبة . والبلاد جبال قاحلة ومفاوز محرقة يهاك فيها الانسان والحيوان في السير الى تلك المناجم . وفي الخريطة رسم الشعاب والصخور وقد أعملت الجبال التي وجد الذهب فيها بحبر احمر . وفيها ايضاً اشارات الى الآبار التي في الطريق والمباني والمرافق المنشأة بقرب المناجم والطرق الممتدة الى المجمو ولم يترك شيء في ذلك المكان الأرسم في الماك الخريطة . ومن هذا القبيل خريطة اخرى فيها رسم بحيرة النيوم والمدن والهباكل التي حولها ووجدت خريطة بابلية قديمة رسمت فيها مدينة سوسه واسوارها وحصونها وقصر الملك ووجدت خريطة بابلية قديمة رسمت فيها مدينة سوسه واسوارها وحصونها وقصر الملك الذي فيها وساحة المدينة في وسطها يجيط بها رواق من ثلاث جهات ورستاق المدينة حولها فيه المدينة مقاله من شهر المنابع قبل والمباني منتشرة فيه الى ضفة النهر . والمظنون ان هذه الخريطة صُبعت في القرن السابع قبل المسيم

ولكن ألخرائط البابلية والخرائط المصرية كانت قاصرةعلى رسم ما في بابل ومصر ولم نتجاوز

الى البلدان القاصية ولا يبعد ان يكون الفينيقيون قد سبقوا غيرهم الى رسم الخوائط الكبيرة التي ترشد البحارة في ساك البحار لكن لم يصل البنا شيء منها. واول امة صنعت خريطة تشمل المسكونة كلها في ما يعلم الامة اليونانية فقد ذكر سترابون المؤرخ ان انكسمندر الذي ولد سنة ٢١٦ قبل المسيح صنع خريطة رسم فيها المسكونة كلها. وقال ديوجنس لارتس عنه انه اول من صنع الخوائط والمزاول (الساعات الشمسية). اما المزاول فقد رجح الدكتور دالي انها نقلت الى بلاد اليونان من بلاد الكلدان. وقال هيرودوتس انه كما ذهب ارستاغورس الى كليومينس ملك اسبرطة سنة ٢٠٥ قبل المسيح ليحمله على غزو بلاد الفرس اراه صفيحة من النحاس عليها رسم دائرة الارض بكل بحارها وانهارها

ويقال ان هكتاتيوس الذي كان. ماصرًا لانكسمندر اصلح الحريطة التي رسمها انكسمندر بعد ان جاب الاقطار وكتب رحلته في كتابين جغرافيبن بتي الناس يعتمدون عليهما قرونًا كثيرة بعده ُ

وكان الناس الى ذلك الحين يعنقدون ان الارض مسطعة مستطيلة من الشرق الى الغرب وتحتها قبو طويل تمرُّ فيه الشمس ليلاً وهو الجحيم (طرطاروس) مسكن ارواح الاشرار. ووراء اعمدة هرقل (جبل طارق) من ناحية الغرب خلائق غريبة الاشكال والى شماليها باب الجحيم ووراء أفي جهة الغرب بعد طرف الارض اقطار الفردوس بلاد صيفها دائم ونسيمها لاينقطع هناك تسكن نفوس الذين ارتضتهم الآلهة وهناك جنَّات فيها تفاح ذهبي. والى الشمال الشرقي الشماريون المقيمون في ظلة دائمة والهبر بوريان (۱) الذين لا يتعبون ولا يمرضون بل يعيش الواحد منهم الف سنة في نعيم مقيم

الا أن طاليس الحكيم قال قبل ذلك بكروية الأرض وبأن دائرة البروج غير موازية لخط الاستواء بل مائلة عليها وقسم الارض الى خس مناطق او خمسة اقاليم. وخلفه الكسمندر وقال بكروية الارض ايضًا ويقال انه صنع كرة تمثلها . وجاء فيثاغورس بعده ولم يكتف بكروية الارض بل قال انها تدور حول الشمس لكنة كان يعلم بذلك سرًّا واذا تكلم جهارًا قال ان الشمس تدور حول الارض مخافة ان يكذبه الجمهور وتكفروه أ

ثم سافر فيثياس المرسيلي شمالاً فبلغ جزيرة اسانداكها نقدًم ويقال انه ُ اول مَن انتبه الى حساب العرض فانه ُ رأَى ظل المزولة يختلف طولاً في وقت معلوم باختلاف البعد عن

 ⁽۱) الشاريون نسبة الى الشاري اقوام بزع انهم بسكنون كهذا مظلماً والهبربوريان من هبر وراء و بورياس زو بعة اي الساكنون عبر البلاد التي تعصف فيها الزواجع

خط الاستواء فاستدلَّ به على مقدار هذا البعد اي على عروض الاماكنِ وكان ذلك في عهد الاسكندركما لقدَّم

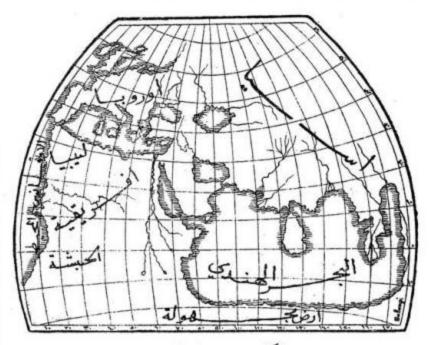
وبني الاسكندر مدينة الاسكندرية في مصر لكي تكون مقرَّ تجارة المشرق والمغرب فجعلها خلفاؤه البطالسة دارًا للعلم والعملاء ايضًا وجمعوا فيهاكل ما وصلت يدهم اليه من كتب العلم . وقام في ذلك الحين رجل اسمه الراتوسنس كان كتبيًّا في مكتبة الاسكندرية وعالمًا كبيرًا وبه ابتدأ علم الجغرافية حقيقة . وكان الناس الى ذلك الحين يقيسون الابعاد بين الاماكن بالمراحل اي بالايًام التي نقضى في قطعها ولا يخفي ما يقع في ذلك من الخطا فقال انه يتعذر رسم خريطة صحيحة ما لم تعلم مساحة سطع الارض ولا تعلم الماحة ما يعلم محيط الارض وهذا يعلم اذا قيست درجات قوس من الهواجر وقيس طولها ثم تعلم الابعاد بعد ذلك بقياس الدرجات. واهتم بهذا الام فوجد ان نور الشمس يقع عموديًّا في اصوان وقت الظهر في الانقلاب الصيفي لانه اذا دخل بئرًا عمودية حينئذ انار قاعها كله ولم يلق فيه ظلاً في الاسكندرية سبع درجات و١٢ دقيقة فالبعد بين وفي ذلك اليوم عينه يكون نورها مائلاً في الاسكندرية سبع درجات و١٢ دقيقة فالبعد بين وطول هذا الخط معروف فعرف منه محيط الارض . وكانت مكتبة الاسكندرية حاوية كل وطول هذا الخط معروف فعرف منه مجيط الارض . وكانت مكتبة الاسكندرية حاوية كل ما صنع الى ذلك الحين واصم من خريطة بطايموس الآتي ذكرها من بعض الوجوه الكل ما صنع الى ذلك الحين واصم من خريطة بطايموس الآتي ذكرها من بعض الوجوه

ونشأ بعدهُ هبَّرخُس الفلكي الشهير وهو اول من بدأ بقسمة سطح الارض الى دوائر وهميَّة تمرُّ حولها من قطبة الى قطبة وثقطع خط الاستواء على ابعاد متساوية وهي خطوط الطول وبدوائر أخرى موازية لخط الاستواء ترسم على ابعاد متساوية وتصغر رويدًا رويدًا الى ان بلغ القطبتين وهي خطوط العرض

وعني الرومان برسم الخرائط لسلطنتهم الشاسعة لكنهم كانوا يستمون غالبًا برسم الطرق الموصلة بين المدن المختلفة وما تمرُّ به ِ من الجبال والاودية والينابيع ارشادًا لجنودهم في غزواتهم ولقوافل التجار في رحلاتهم

وفي القرن الثاني قبل المسيح قام مارين الصوري واطلّع على كل ماكتبه السلف في علم المجنوانيا وجمع اخبارًا كثيرة نقلها عن البحارة واهل الرحلات واللّف كتابًا كبيرًا في الجغرانيا اضاف اليه كثيرًا من الخرائط رسم فيها خطوط الطول والعرض حتى تظهر مواقع المدن والاماكن الشهبرة كما هي . وعلى هذا الكتاب كان اعتاد بطليموس في جغرافيته الشهبرة كما

اعترف هو نفسه أن كان التاريخ قد بخل علينا بذكر الخرائط الاولى التي صنعها السوريون للبلدان الشاسعة التي آكتشفوها في رحلاتهم فهو لم يبخل بذكر هذا الكتاب الجغرافي الكبير الذي الله مارين الصوري وعليه كان اعتاد بطليموس في جغرافيته ويقال ان غاية ما فعله العليموس تنقيم هذا الكتاب وقد اخطأ في هذا التنقيم قدر ما اصاب. وبطليموس هذا واسمه كلوديوس بعليموس من يوناني مصر نشأ في الاسكندرية وكان حيًّا فيها سنة ١٦١ للسيع واطاع على كتب من نقدًمه واستخلص منها ومن مبتكراته العملية كتابين كبيرين ارتشد



الثكل الاول. خريطة بطليموس

بهما الناس ونسيجوا على منوالها الى أن بزغت شمس العلوم الحديثة منذ قرنين او ثلاثة وها كتاب الجغرافيا المار ذكره وكتاب المجسطي في الفلك. وكتاب الجغرافيا هذا في ثمانية اجزاء ذكر فيها كل الاماكن المعروفة ووصفها وصفًا موجزًا وذكر اطوالها وعروضها وقد حسب الطول من جزائر كاري (الجزائر الخالدات)حاسبًا انها ابعد المعمور غربًا لكنه وحسب انها على درجتين ونصف غربي رأس سنت فنست بافريقية والحال انها على تسع درجات وثلث منه وصنع ستًا وعشرين خريطة للبلدان المخالفة وخريطة واحدة تجمعها كلها وهي المرسومة في الشكل الاول ههنا

وخريطة بطايموس على ما تظهر هنا ليست افضل من خريطة اراتوسثنس ولا تمتاز عليها الاً بخطوط الطول والعرض ورسمها منحنية لكي تنظهر بها كروية الارض وقد وصل كتابه الينا سلياً ووُجدت نسخة يونانية منه كتبت منذ نحو سبع مئة سنة وهي الآن في دير الروم بجبل اثوس



النكل النابي بطلبموس صاحب انجمعرافيا والجميطي وقد رسم الاقدمون بطايموس بصورة شيخ جليل القدر متكيء على صفيحة تحيط بها ابراج السماء كما ترى في الشكل الثاني ونقل هذه الصورة الدكتور دالي رئيس الجمعيَّة الجغرافية الاميركية فنقلناها عنه م

واطبق ليل الجهل بعد بطايموس ولكن بقيت كتبه تنير حنادس الظلم الى ان قويت شوكة العرب واستعانوا بالسوريين على ترجمة كتب اليونان واهتموا بعلم الجغرافية فنسجوا على منوال بطايموس واضافوا الى معارف اليونان والرومان ما عرفوه باسفارهم الكثيرة في اسيا وافريقية والاوتيانوس الهندي

قال الملك المؤيد ابو الفدا صاحب مماه في مقدمة كتابه نقويم البلدان " اني لما طالعت الكتب المؤلفة في البلاد ونواحي الارض من الجبال والبجار وغيرها لم اجد فيها كتابًا موفيًا بغرضي. فمن الكتب التي وقفت عليها في هذا الفن كتاب ابن حوقل وهو كتاب مطوًّل ذكر فيه صفات البلاد مستوفيًّا غير انه لم يضبط الامهاء وكذلك لم يذكر الاطوال ولا العروض فصار غالب ما ذكره مجهول الاسم والبقعة ومع جهل ذلك لا تحصل فائدة تامةً. وكتاب الشريف الادريسي في المالك والمسالك وكتاب ابن خردادبه وغيرها. وجميعهم حذوا حذو ابن حوقل في عدم التعرُّض الى تحقيق الاسهاء والاطوال والعروض. اما الزيجات والكتب المؤلفة في الاطوال والعروض فأنها عربة عن تحقيق الاسهاء وضبطها مثل كتاب الانساب السمعاني والمشترك لياقوت الحموي وكتاب مزيل الارتياب عن مشتبه الانتساب وكتاب من غير تعرُّض الى الاطوال والعروض. ومع الجهل بالاطوال والعروض يجهل سمت ذلك من غير تعرُّض الى الاطوال والعروض. ومع الجهل بالاطوال والعروض يجهل سمت ذلك البلد. ولما وقفنا على ذلك وتأمَّلناه جمعنا في هذا المختصر ما تفرَّق من الكتب المذكورة من غير ان ندَّعي الاحاطة بجميع البلاد او بغالبها فان ذلك امر "لا معلمع في الاحاطة به فان غير ان ندَّعي الاحاطة في هذا الفن لا تشتمل الاً على القليل الى الغاية "

ولم يُحِط ابو الفدا بكل ما كتبه مخرافيو العرب قبله ولم يقنصر الذين جاؤُوا بعده على ما عُرف في ايامه ولذلك فني كتبهم أكثر مما ذكر في كتابه وقد وُقي هذا الموضوع حقه في مقالتين مسهبتين أُدرجت الاولى منهما في المجلد السادس من المقنطف والثانية في المجلد الثالث عشر منه و

اما الخرائط الجغرافية التي كان العرب يرسمونها فاقتفوا بها اولاً خطوات الرومان ايكانوا يرسمون المدن والطرق التي يسار بها اليها . ثم دعا الملك روجر صاحب صقلية الشريف الادريسي في القرن الثاني عشر للميلاد فائف له كتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق شرح به كرة ارضية صنعها من الفضة وصنعت خريطة عن هذه الكرة وهي المرسومة في الشكل الثالث وجعل الجنوب فيها الى فوق والشمال الى إسفل على ضد الخرائط المعروفة الآن والشريف الادريسي من الادارسة اصحاب المغرب الاقصى ولد بسبتة تجاه جبل طارق سنة ٤٨١ للحجرة (١٠٨٩ للمسيح) ودرس بقرطبة من مدن الاندلس وطاف في اسبانيا وافريقية واسيا الصغرى ودعاه الملك روجر الثاني صاحب صقلية اليه لما بلغه عن علم وفضله واجزل صلاته وعهد اليه في تأليف جغرافية مسهبة يصف بها بلدان المعمور بانياً وصفه على المشاهدة فبعث بالرواد الى الاقطار المختلفة ليجوبوها ويحملوا اليه وصافها وقياس اطوالها



الشكل الثالث • خربطة الشربف الادريسي

واعرافها ثم جمع ماكتبوه ولخصه في كتابه نزهة المشتاق . والظاهر انه عبر الكتاب الذي ذكره ابو الفدا . ولم يتم تأليف نزهة المشتاق الأسنة ١١٥٤ وهو اوسع جغرافية الفت الى ذكره ابو الفدا . ولم يتم قأليف نزهة المشتاق الأسنة ١١٥٦ وهو اوسع جغرافية الفت المدن سنة ١٨٦٦ ذلك الحين ولخص هذا الكتاب وطبع في كسروان وقدطبع جانب منه في ليدن سنة ١٨٦٦ اما الكتاب كله فلم يطبع حتى الآن . وسيأ تي الكلام على نتمة تاريخ هذا العلم

روزبري عن غلادستون

اشرنا في الجزء الماضي الى الخطبة النفيسة التي ارتجلها اللورد روزبري في مجلس الاعيان تأبينًا لغلاد متون ووعدنا بترجمتها في فرصة اخرى . وانًا منجزون وعدنا الآن لا لأنّ في هذه الخطبة فوائد جديدة لم تُذْكر عن غلادستون بل لانهامن اوضح الادلّة على كيفية لقدير الام المرئقية قدر رجلها . قال :

ايها السادة . يظهر بادئ بدء ان زعيمي الحزبين في هذا المجلس لم يتركا قولاً لقائل بعد ان ابديا ما ابدياه من شرف العواطف بافصح عبارة . ولقد كنت آخر خَلَف لغلادستون في منصبه وشاركته مدة العشرين سنة الاخيرة في كشير من اهم مهامه ولذلك قد تسمحون لي ان اقول بعض الكمات في هذا الموضوع وفي هذا المقام

ايها السادة لقدقال رئيس وزرائنا الآن انه لم يحن الوقت الذي تُعرَف فيه منزلة غلاد ستون تما في تاريخ الانسان وهذا صحيح لان قربنا منه بمجعانا نقتصر على رؤية المكان الفسيح الذي يشغله والسلطة العظيمة التي كان يتسلط بها على عقول الناس والعلاقة المستمرة التي كانت له بكل مهام عصره . ويكن نقد ير منزلته يقتضي المقابلة النسبية بينه وبين غيره وهذا ما لا نستطيعه الآن فلا بد من تركه الى مستقبل الايام الى جيل آخر غير جيانا يرى وأياه ويقابلها بزايا غيره فيقدره فدره أ. ويقال مثل ذلك عن عقله واخلاقه وهي على كل وسع نطاقاً من ان محاول الكلام عنها في هذا الوقت وفي هذه الاحوال . ولكني اقتصر على ذكر كان لا انساها كمات قالها المركبيز الشريف (لورد سلسبري) لما استعنى المسترغلاد ستون من رئاسة الوزراء آخر مرة فانه قال "ان عقل غلاد ستون اسمى العقول التي استخدمت في غيره وهو البلاد منذ وُجدت فيها الحكومة النيابية الى الآن ". وعندي انه قدر بذلك عقل غلاد ستون الله قدره . وهنا ام آخر نشترك فيه نحن البشر اراه أو ع في غلاد ستون منه في غيره وهو انه كان يهذب هذا العقل السامي ويدريه كل يوم بل كل ساعة بالجد والاجتهاد الى آخر يوم من ايام الصحة حتى اذا صار عقله آلة في غاية الكال مسها ملاك الموت فاوقف حركاتها يها السادة كان في عقل غلاد ستون صفتات لا يسعني الا الاشارة اليهما في هذا ايها السادة كان في عقل غلاد ستون صفتات لا يسعني الا الاشارة اليهما في هذا الها السادة كان في عقل غلاد ستون صفتات لا يسعني الا الاشارة اليهما في هذا

ايها السادة كان في عقل غلادستون صفتات لا يسعني الا الاشارة اليهما في هذا الموقف لانهما تمييزانه تمييزًا تامًّا عن كل العقول التي عرفت اصحابها. الصفة الاولى مقدرته و العظيمة على حصر افكاره في موضوع واحد . فانه ملم في المسكونة على ما اعلم رجل مثله يستطيع ان يوجه كل قوى عقله وكل جوارح نفسه في لحظة واحدة الى اي موضوع كان ويجعلها تشتغل كلها به ِ . والصفة الثانية نادرة ايضًا ولكنها غير متصلة بالصفة الاولى وهي كثرة المواضيع التيكان يلتفت اليها ويهتم بها . فانه ُ لم يقم في البلاد الانكليزية منذ اول عهدها الى الآن أو لم يقم فيها في العصور الحديثة على الاقل رجل مثله اتَّصل بحياة البلاد العقلية من كل وجوهها مدَّة سنين كثيرة. وهذا الامر الاخير ليس في الحقيقة قوة " من صفاته ِ العقلية بلهو خلقٌ من اخلاق نفسه ِ لان الخلق الاشهر والاظهر من اخلاق غلادستون هو مشاركته ألعموم الناس من غير استثناء . ولا أعني بذلك الآن اهتمامه بكل المائل الكبيرة وبكل الام المظلومة وبماكان يعدُّهُ لازمًا لعتق الناس من قيود الذل والاستبداد ولكنني اعني اهتمامهُ بكل طوائف الناس من الرفيع الى الوضيع ومشاركته للم في ما يشعرون به ومشاطرتهم السرَّاء والضراء . وهذا في ما إظن سرُّ من أسرار سلطته على قلوب معارفه . واسمحوا لي أن اذكر لذلك مثلين ايضاحًا لما أُريد. الاول انني لما زرتُ مدلوثيان (المكان الذي كان غلادستون ينوب عنه في مجلس النواب في اواخر ايامه) اول مرة مع غلادستون تبعّنا جم غفير يصرخون باعلى اصواتهم . ولما ابعدنا عنهم كثيرًا عجزوا عن الجري مع مركبتنا الاَّ واحدًا منهم فانه ُ بقيَ يجدُّ في اثرها مسافة ميلين وأخيرًا رأَى نفسه ُ عاجزًا عن ادراكها فوقف ونادى بأعلى صوته ِ قائلاً " مرادي ان اشكرك يا سيدي على خطبتك للمَّال ". ولا اظن ان كثيرين منكم ايها السادة يتذكرون تلك الخطبة ولا يهمني الآن ماذاكانت ولكنَّ القاء خطبة على العال بلغة يفهمونها وباصطلاحات يعملونها خطبة تعزيهم وتخفّف مشاق الحياة عنهم حتى يشكروا الخطيب عليها ليس بالامر السهل على ما نظن

والمثال الثاني متعلق بشخص من ارفع الناس مقاماً . فان آخر كتاب كتبه علادستون بيده كتبه الى لادي سلسبري (زوجة لورد سلسبري) على اثر ما اصاب مركبة كان اللورد فيها . وهنا تظهر اخلاق غلادستون فانه وهو في اشد الضيق والالم حيناكان يصعب عليه ان يحك القلم بيده كتب كتابًا الى زوجة اعظم خصومه في السياسة يظهر فيه مشاركته مشاركته في الجزع على ما اصاب زوجها . نع ان مشاركة غلادستون للناس في سرًا تهم وضرًا تهم كانت من اخص اوصافه

وهناك امر آخر ذكره المركبز الشريف (سلسبري) فاشير اليه بكلة وهو شدَّة تديَّن غلادستون فقد تهكم البعض عليه ِ لتديَّنه واساؤًا الظن به ِ لكنهم في ضلال مبين من هذا القبيل لان تديَّن غلادستون كان على أتم الإخلاص كما يعلم الذين يعرفونه مجيدًا وكان

هذا التدين مستوليًا على كل عمل من اعاله . كان ايمانه خالصًا بسيطًا كايمان الطفل وقدا ثبته أنه الاختبار الطويل وحققته له الرجولية . وعلى ذكر الرجولية اقول انه لم تكن كلة ادور على لسان غلادستون من هذه الكلة فاذا تكلم عن رجل قال بصوت لا يمكن ان ينساه سامعوه "ان هذا الرجل فيه من الرجولية ما يجمله على هذا العمل " "وذاك فيه من الرجولية ما يحمله على ذلك". وما من احد يستطيع ان ينسى نغمة الازدراء والاحتقار التي كانت ترافق كلامه حينا يقول " ان ذلك الرجل ليس فيه من الرجولية ما يحمله على هذا العمل او على هذا القول ". و يظهر من كل ما قاله ومن كل ما فعله أنه كان يتخذ الرجولية عنوان الشجاعة والاقدام والاستخناف بالمخاطر وانه كان يحلها المحل الاسمى بين صفات الانسان

وهذه البلاد — هذه الامة تحب الرجل الشجاع وقد كان غلادستون الشجع الشجعان . فلم يخش من الاخذ بعمل مها قنط الناس من النجاح فيه ولم ينثن عزمه عن امر مها اشتدت المقاومات له . ولقد كان يتمنى ان تكون له فترة بين انتهاء اشغاله السياسية وانتهاء حياته الدنيوية فنال ما تمنى انقطع عن السياسة منذ أكثر من اربع سنوات استعد فيها للموت ولكنه لم ينقطع فيها عن الامة . فلومات وهو في اوج سلطته كرئيس للوز راء فهل كان خصومه في السياسة يسلمون بكل ما اجمعت الالسنة الآن على مدحه به من غير ان يناقضوه بكلة . اما الآن فقد صحت صوت المجدال. صحت مناظرات الحصوم . . .

وفي وفاة غلادستون ايها السادة امر آخريو أثر في اعاق النفس امر لم يشر اليه احد من السادة الذين تقدموني فان افكارنا يجب ان نتجه الآن الى تلك الزوجة الفاضلة التي شاركت غلادستون في سرّائه وضرّائه مدة ستين سنة. التي كانت موضع ثقته التي كانت موضع ثقته التي كانت موضع ثقته التي كانت موادى أنه لا يليق بنا أن ندع هذه الفرصة تمر من غير الن نري زوجة غلادستون اننا مشاطروها في الحزن عليه . وفي ما سوى ذلك لا ارى في هذه الوفاة ما يدعو الى الحزن الشديد. فلوكان في الطاقة أن نطيل حياة الانسان حتى يرى ابنا العصور التالية وجه غلادستون فلوكان في الطاقة أن نطيل حياة الانسان حتى يرى ابنا العصور التالية وجه غلادستون كالذين لا رجاء لهم لوفاته ، ولكن الامر ليس كذلك فقد تجاوز فقيدنا المدة التي يعيشها الناس غالبًا وكانت الشهور الاخبرة من عمره شهور الم لا يوصف وضيق لا يعبر عنه وهو الآن في الراحة التي طبياً المي تربحه من الحياة التي امست عبا عليه . حقًا أن حياة انقضت بعد عمر طويل يحف بها الشرف ويكللها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة المية عمر طويل يحف بها الشرف ويكللها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة المية عمر طويل يحف بها الشرف ويكللها المجد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة المية المناسة عبار عليه الله المناس في الحزن الامة المن المها المهد لا يدعو انقضاؤها المي الله المؤرن الامة المنه المناسة عبار عليه المناسة ويكللها المهد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة المناسة عبار عليه الناسة عبار المناسة عبار عليه المؤرن الامن المناسة عبار عليه المناسة ويكللها المهد لا يدعو انقضاؤها الى الافراط في الحزن الامة المناسة عبار عليه المناسة عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار المناسة عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار المناسة عبار عبار المناسة عبار المناس

التي انتجت غلادستون لم تزل حيَّة وستنتج رجالاً مثلهُ وهي الآن غنيَّة بما ابقاهُ فيها من آثارهِ غنيَّة بما ابقاهُ من سبرته غنيَّة بما ابقاهُ من من من السلطة التي تدعو النفوس الى احندائها وهذه القدوة لا نقتصر على امتنا وبلادنا بل قد شاركنا فيهاكل الشعوب المتمدنة . وسيرى اهل العصور التالية في وليم اورت غلادستون مثالاً للحمَّة في العمل والصبر في الشدَّة والتقوى في التديُّن — في هذا الرجل المقدام الطاهم الذيل السامي الفضائل

العرافة والسحر والتقسيم

وآراه الاولين فيها

ملخصة من كتاب الفيلسوف هريرت سبنسر في اصول علم السميولوجيا بثلم نسيم افندي برباري

اذا امكن للروح الشريرة ان تسكن جسد الانسان أفلا يمكن للروح الصالحة ان تسكنه اليضاً. واذا كان الجنون وتشنج المصروع وهذيان الابله ناتجة عن الارواح الشريرة أفلا يكون الذكاء الفائق والمهارة الزائدة ناتجين عن الارواح الصالحة. واذا كانت الروح الشريرة تدخل الانسان في حال اليقظة وتحمله على افعال لا قدرة كه على منعها كالعطاس والتثاوس افلا تدخله و روح السلف الصالح وتعطيه قوة فوق قوة وتزيده علماً على علم

ويجيب المتوحشون على هذه الاسئلة كاما بالايجاب كما يُستدَلُّ من معتقداتهم. فقد نقد معنا انهم ينسبون قوة المجنون الفائقة الى الروح الشريرة التي فيه . وجاء في اساطير اليونانيين ان منرقا المة الحكمة قالت لديوميدس مشجعة اباه "قد وضعت في صدرك شجاعة ابيك كاكانت في صدر ذلك الجبَّار تيديس " وجاء في اخبار المصريين ان رعمسيس الثاني استنجد اباه المون فاجابه قائلاً " يا رعمسيس بن امون اني معك . انا ابوك رع . . . اني اساعدك مساعدة مئة الف شخص قد جُمُوا سيف واحد " ثم لما نقه قر جيشه و بي يحارب وحده وال إعداق " ان هذا الذي يقاتانا ليس شخصاً من بني البشر "

ومما يجب الانتباء له في هاتين الحادثتين ان روح السلف الصالح هي التي حلّت في الجسد واعطته قوة خارقة حسب معتقد اولئك الاقوام . ثم لما ارنقت تلك الروح حتى صارت الها ارنقت ايضاً قوتها التي كانت اصلاً اعظم من القوة البشرية قليلاً حتى صارت اعظم منها كثيرًا

وكانت الشعوب القديمة كالمصريين والاشوريين واليونانيين تعتقد في آلهتها انها كانت اولاً كافراد الناس لا تمناز عنهم الا بشدة بأسها واذ لم يكن لهذا الاعتقاد قيد يربطه ولا حد يقف عنده اتسع تدريجًا حتى صاروا يعتقدون في الآلهة القدرة على كل شيء. ولذلك كان اذا اظهر احد الناس قوة فائقة قالوا ان فيه روحًا قوية او انه اله متنكر

وقس على ما نقدم القوة العقلية ايضاً فانهم يعتقدون أن روح السلف التي تعطي القوة البدنية تهب ايضاً الذكاء العقلي وقوة التمييز. وهذا هو اصل معتقدات المتوحشين بالوحي والالهام. فيقول اهالي جزائر تاهيتي انه اذا نزل الوحي على انكاهن لم تعد له سلطة على اعاله واقواله بل يصير ينعل ما تلهمه به الروح. وجاء في اشعار هوميروس ان جميع الافكار العظيمة تصدر عن الآلهة ولذلك كان شعرا تلك الايام ينتقون قصائدهم باستمداد المعرفة من الهة الشعر. وقد زاد هذا المعتقد توشعاً فصاروا ينسبون كل عمل او فكر الى الهام الآلهة حتى زعم اليونانيون ان تبعة الجريمة ليست على من يرتكبها بل على الاله الذي الهمه اليها فكان اذا اخطأ احدهم قال ان الها خدعني فنعلت ما فعلت

والعرافة هي استمال الوحي او الالهام لمقاصد معينة اي ان العرّاف يستفهم من الارواح عا يريد معرفته من الامور الغامضة . وافضل مثال لطريقة العرافة عند الشعوب المختلفة ما ورد عن شعب الامازولو في جنوبي افريقية وخلاصة ماحققه السياح ان الحلل العقلي تمهيد للما عندهم وافضل واسطة لذلك هي الصوم لانهم يزعمون ان الشبعان لا يرى الامور السرية . ويقولون ايضًا ان العرّاف لا ينام بل يكون وقت الالهام "يتًا للاحلام" وإذا بلغ الحلل العقلي حدًّا معلومًا قالوا ان الرجل صار عرّافًا واذا لم يتأكدوا ذلك اختلفوا فيه فقال بعضهم العقلي حدًّا معلومًا قالوا ان الرجل صار عرّافًا واذا لم يتأكدوا ذلك اختلفوا فيه فقال بعضهم "انه مجنون يهذي وروح السلف ليست فيه "وقال آخرون "بل ان الروح قد دخلته" ". ثم اذا صدقت عرافته صدقوا به والاً انكروا الالهام عليه

ومثال العرافة المتقدم ذكره شائع عند جميع الشعوب. فالتهيج الشديد من لزومياته وهو حسب زعمهم ناتج عن الروح التي هي مصدركل الاقوال والافعال التي تصدر عن العرّاف. ذكر وليمس السائع عن كهنة اهالي جزائر فيجي انهم اذا نطقوا بالوحي جحظت عيونهم وتغيرت اصواتهم واصفرّت وجوههم وعسر تنفسهم وصاروا اشبه شيء بالمجانين في حال الهيجان وكهنة السنتال في الهند يصومون ايامًا قبل حلول الاله فيهم وكان هذا الاله على ما يزعمون "رئيسًا بينهم "وكان اليونان يعتقدون ان الآلهة فتذاكر مع الناس وتظهر لهم ارادتها وتنبئهم بالغيب بواسطة الكهنة والعرّافين

وقد ترتب على الاعتقاد بالعرافة الاعتقاد بالتقسيم او طرد الارواح الشريرة لانه اذا كانت هذه الارواح تدخل جسد الانسان امكن طردها منه · واذا استجال ذلك بالوسائط الاعتيادية امكن الاستعانة عليه بالوسائط التي فوق الطبيعة وبعبارة اخرى اذا اضرّت روح العدو انسانًا وافادت روح الصديق انسانًا آخر استطاع الثاني ان يطرد الروح الشريرة من الاول بمساعدة الروح الصالحة التي فيه

ويظهر من معتقدات المتوحشين ان هذه الامور كلها مصدقة عندهم ولذا اعتقدوا بالتقسيم. والطبيب عندهم مقسم في الاصل وطريقة عملير هي التضييق على الجسد وتعذيه حتى لاتعود الروح تطيق الاقامة فيه . ويتم ذلك على اوجه عديدة فاهالي صومطرة يفعون المجنون في كوخ ويضرمون النار فيه ويتركونه يسعى في تخليص نفسه جهد استطاعه وغيرهم يقدم للجنون اطعمة خبيثة او روائح كريهة او يخيف الروح بالاصوات المزعجة والمناظر المريعة . وذكر السياح ان اطباء هنود كاليفورنيا في اميركا الشهالية يعوون ساعات متوالية امام المصابين كانهم كلاب كلبة وان اطباء هنود كولبيا يضغطون على معدة المصاب اشد الضغط لكي يخرج الشيطان منها . وان اطباء هنود كومانا في اميركا يعزمون والمحسون مفاصل الجسد ثم يدغدغون حلق المريض بعود حتى يتقيأ ويسيل دمه ويصرخ من شدة الالم ويعرق عرقاً غزيراً ثم ببصق المغمة فيها كرة سوداه صغيرة . فيحملها اقرباؤه ويرمونها سيف البرية قائلين اذهب في سبيلك يا شيطان "

ومن التقسيم اسلوب ارقى من الذي ذكرناه وهو طرد الارواح بجساعدة ارواح اخرى وقد بقي هذا الاسلوب متبعاً عند المتمدنين الى عهد غير بعيد. ولا يزال متبعاً في بعض البلدان والطبيب الذي يستعمل ارواح الاصداء الصالحة لطرد ارواح الاعداء الشريرة يستعملها ايضاً لغايات اخرى كالانتقام ونيل المطالب وهذا ما يقال له السعر ومن اقدم انواعه ما يعتقده الكفرة في جنوبي افريقية وهو ان الاشرار يعيدون الحياة الى الاموات ويصيرونهم جناً ويستخدمونهم لمساعدتهم في عمل الشر . وهذا دليل على ان الجن اصلاً من الاموات واهالي تاهيني يقولون ان المرض والموت أتيجة دخول الارواح الشريرة في جسد الانسان بامر الكهنة . واهالي استراليا ينسبون مصائبهم الى القبائل المعادية التي تستخدم الارواح الشريرة في ايصال الاذى اليهم . وكان اليهود يعرفون الساحر بقولم انه الرجل الذي يصوم ويقضي ليله بين القبور حتى تأتي اليه الارواح الشريرة ، وهذه المزاع مشابهة لما كان شائعاً عند المتمدنين حتى الايام المتأخرة

والغاية الاولى التي يسعى اليها الساحر هي استعال سلطته على الاحياء والثانية استعالها على ارواح الأموات وهو يجري في ذلك بانيًا افعاله ملى ما بلي فقد نقدم معنا ان المتوحشين يعتقدون أن صفة الشيء في كل اجزائد فاذا اكلوا شخصًا انتقلت اليهم صفاته ُ . فالاستراليون يقتلون اطفأل اعدائهم ويطعمونهم لاطفالهم لكي يشبوا وفي كل منهم قوة اثنين · وقبيلة الكيوكاماس في اميركا الجنوبية تأكل موتاها وقبائل التربانا والتوكانو على ضفاف نهر الامازون في اميركا الجنوبية ايضاً يأكلون رماد اقربائهم لكي تنتقل اليهم فضائلهم. وقبيلة ألكونياكا في غربي اميركا الشهالية وهم مشهورون بصيد الحيتان يدفنون جثث موتاهم في الكهوف ثم اذا ارادوا الصيد اخرجوها وغطسوها سفي الماء ثم شربوه . وتطرف اصحاب هذه المزاع فقالوا أن صفات الشيء تمتد الى كل ما له علاقة به حتى منظره واسمم أيضاً. فأغلب المتوحشين يكرهون ان تؤخذ صورهم مخافة ان تصير ارواحهم في قبضة حاملي تلك الصور فيعذبونها متى شاؤُوا . وكان اليونانيون القدماء يمتنعون عن الاباحة باسمائهم كما ينعل غير المتعلمين بين المتمدنير. اليوم لظنهم أن بين الاسم والمسمى علاقة أو أن للاسماء ذاتًا أو أنها روح او خيال للجسد . وقد اتفقت قبائل المتوحشين في اقسام العالم كله على الاعتقاد بوجوب اخفاء الاسم . فبعضهم يظنون ان معرفة الاسم تمكن الغريب من سرقته وآخرون يغيرون أسماء أولادهم الضعفاء لكي لا تهتدي اليهم الارواح الشريرة فتصيبهم الامراض · وأهالي تسمانيا يخافون ان يتلفظواً باسم الميت مخافة اغضاب روحه ِ وهلم جرًا

وهذه الامور تبين جليًّا كيف ابتداً الاعتقاد بالسحر وسبب الاعال التي ببديها الساحر. فاولاً يأخذ جزءًا من جسد المصاب او شيئًا مرتبطًا به و مثالاً له و زاعمًا ان كل ما يعمله لهذا الجزء او المثال يكون قد عمله للمصاب نفسه . فاهالي باتاغونيا يقولون ان وجود شعر انسان او اظافره عند الساحر يمكن الساحر من الاضرار به . واهالي زيلاندا الجديدة يكرهون ثقليم اظافرهم لهذا السبب عينه . والامازولو في جنوبي افريقية يقولون ان السحرة يقتلون الناس باخذهم جزءًا من اجسادهم كشعرهم واظافرهم او ثيابهم التي يلبسونها على اجسادهم مباشرة ومعالجتها بالادوية واخفائها . واعتقد غيرهم ان السحوة يضرون بالانسان اذا حرقوا فضلات طعامه والذلك يلقون فضلاتهم في البحر او يدفنونها لكي لا يهتدي احد اليها

والاعتقاد بالرقية عام عند جميع طبقات الهيئة الاجتماعية في كل ادوارها وسبه ُ الزعم بوجود علاقة بين الشيء ومثاله ِ فاطباه قبيلة الشيبواس في اواسط اميركا الشمالية يعملون مثالاً خشبيًا لعدو المريض و يطعنون قلبه ُ وبذلك ينقلون المرض اليه والسحر الذي به يستنجد الساحر بالفواعل التي فوق الطبيعة قد تولد عن هذا النوع البسيط والادلة على ذلك كثيرة . فالاولون لم يكونوا يفرقون كثيرًا بين الحي والميت ولذا يرجح انهم اعتقدوا أن التأثير فيهما واحد . فاذاكان امتلاك جزه من جسد الحي ينيلهم قوة عليه نالوا أيضًا قوة على الميت أذا امتلكوا جزءًا منه . وقد نقد م معنا أن بعض المتوحشين يحفظ بعظام موتاهم وشعورهم لاحنياجهم اليها وقت القيامة ومن هذا يستدل على اعتقاده أن من امتلك شيئًا من بقايا الميت كان له سلطة لاكراهه والحاق الضرر به وهذا هو سر الطلاسم واصلها بقايا أجساد بشرية. فسحرة بيرو القدماة كانوا يسحقون عظام الميت ويذهاون كل سكان البيت به كما روي عنهم وسنة ١٦٠٤ سن البارلمنت الانكليزي قانونًا يقضي بعقاب الموت على من يخرج جثة من مدفنها لاستعالها في السحو

والسحر وعمل المجائب من نوع واحد والفرق بينهما نسبي فأذا كان العمل لنفع المرء عدَّهُ اعجوبة واذا كان لضرره عدَّهُ سحرًا

وخلاصة ما نقدم ان الاولين كانوا يعتقدون بان ارواح الموتى تدخل اجساد الاحياء وتسبب التشنجات والجنون والمرض والموت · ثم ارئتي هذا الاعنقاد فصاروا يعتقدون ان الارواح المذكورة هي قوى تفوق الطبيعة وانها على نوعين نافع وضار الاول يسترضى بالصلوات ويطلب منه القوة والوحي والعلم والثاني يكره ويخرج من الجسد بوسائط مختلفة ويستعان بعوذ تؤخذ من اجساد الموتى لاجل السحر وعمل المجائب

وهنا سوَّال لا مندوحة لنا عن النظر فيه وهو انهُ اذاكانت الارواح تضر اعداءها وتنفع اصدقاءها افلا يجب على الانسان ان يترضاها ويعيش معها بسلام استدرارًا لخيراتها ودفعًا لمضراتها · هذا بحث واسع وسيأتي الكلام عليه في عدر آخر

الآداب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم

اتخطية السنوية في المدرسة الكلية السورية الانجيلية في ييروت تلاها فيها حضرة الحنوخ افندي فانوس المحامي في 17 يوليو سنة ١٨٦٨

ايها السيدات والسادة الكرام

اذاكان للمرَّ لذة سيف الحياة ورغبة وآمال في طول العمر فلهُ لذة اخرى في التطلُّع الى الوراء ومراجعة حوادث ايامه ِ الماضية ولاسيما اذاكانت تلك الايام من اهم ادوار حياته ِ

واسعدها واجلها . فاسمحوا لي ايها السادة والسيدات ان الطلع تطلع المشتاق الى اهم ادوار حياتي — الى اسعد ايامي واحلاها الى تلك الايام التي قضيتها في اسعد محل وفي اشرف مقام ولاسمى غرض — الايام التي قضيتها في احضان هذه المدرسة الجليلة وبيرت ايدي حضرة رئيسها الفاضل الشيخ الجليل الدكتور بلس واساتذتي العظام الذين اسعدني وقتي ان أكمل عيني مرة أخرى برؤيتهم بعد غياب طويل وبيرت يدي ذلك الشيخ العظيم القدر البعيد الصيت الذي قدر الزمان ان يوارى جسمه اللطيف عن عيان محبيه ولكن لم يقدر ولن يقدر ان يواري آثاره الجليلة ذلك الفيلسوف العظيم الدكتور فان ديك

نع ايها السادة كان حظ صباي سعيدًا فرضعت لبان المعارف في هذه المدرسة الشهيرة حقى جاء وقت الفطام في مثل هذا اليوم من عام ١٨٧٤ فوقفت المرة الاخبرة على هذا المنبر وكان ذلك يوم الوداع فودعت كما يودع الفطيم صدر امه والدموع تدى المقل وودعنني كما تودع الام فطيمها والقلب يخفق اشفاقًا على ما سيكون مصير الفطيم بعد ان يُولَّى امر نفسه وقيادها ومضت على ذلك الاعوام حتى جاء هذا العام فذكرت الام فطيمها ودعنني للوقوف مرة اخرى على هذا المنبر فلبيت الدعوة وانا جذل حنانًا الى ذلك الصدر الرحيب مصدر قوتي فاشك القدعا هذه النعمة واشك اساتذة على هذه الذة ولم الماتذة العام الماتذة الماتذات الماتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذات الماتذات الماتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذات الماتذاتذات الماتذات الماتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذات الماتذاتذات الماتذاتذات الماتذات الماتذ

مره الحرى على هذا المنبر فلبيت الدعوه وانا جدل حنانا الى دلك الصدر الرحيب مصدر قوي فاشكر الله على هذه المنعمة واشكر اساتذتي على هذه المنة وليعلم اساتذتنا الافاضل ان ليست هذه اول مرة رددنا لهم فيها آيات الشكر وذكر ما لهم مرف الفضل والاجر فان فلاح المخرجين من بين هذه الاسوار وآدابهم الصحيحة لأعلام خافقة تنطق بفضل هذه المدرسة العظيمة بل وبرهان ساطع على ان الآداب الصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم بل لما العالم مديون بجبروته ولهيبتها يعنو ولندائها يدنوكأنه طوع بنانها وعبد احسانها. نم يا سادتي الآداب الصحيحة مفتاح الفلاح في هذا العالم وهذا هو موضوع خطبتي اليوم هذا هو النشيد المطرب الذي ارجو ان انشده في آذان رفقائي بل اخواني في الرضاع هو لاء الشبان الخياء الذين تزودوا من ذخائر هذه المدرسة العظيمة بالمعارف والآداب وتهيأ وا لولوج ادوار الحياة على انواعها ليعملوا في العالم ويعمل العالم بهم وانا راج وان اكون مصيباً في اختيار هذا الموضوع في هذا المقام العظيم

الآداب الصحيحة او الفضائل الفاظ تدل في الحقيقة على معنى واحد وهذا المعنى الذي يرتسم فورًا في الاذهان عند النطق بالفاظه و ويثل فيها جميعها على انواعها ودرجاتها شكلاً واحدًا مخصوصًا — هذا المعنى البسيط في شكله البديعي في صورته كان تحديده ووصفه وتكييفه والبحث عن مصدره الشغل الشاغل للفلاسفة الاقدمين ولم يزل الشغل الشاغل

لفلاسفة العصور الاخيرة وسيكون كذلك لفلاسفة العصور الآتية.والكل في اعتقادي يدورون في دائرة واحدة حول مركز واحد وبعملون وهم في حركة خلاف وتنازع لتحضير الآلات والمواد الكثيرة المتنوعة الاشكال التي يتشيد من مجموعها في الحقيقة بناء واحد هو ضالتهم المنشودة . قال بعضهم أن الفضيلة هي الواجب الادبي ودليل هذا الواجب الضمير وهو الشعور الداخلي الذي به ِ نميز بداهة الصفة الادبية في الافعال واصحاب هذا المذهب اي مذهب البداهة الادبية يستندون الى سرعة الخاطر في الحكم على ادبية الافعال او عدمها وعلى كون هذا الحكم عامًا بين الناس على اختلاف درجة مدنيتهم ومن هؤً لاء شفتسبري وهتشصن . وقال بطلر Butler ان الضمير هو السلطة العليا المميزة بين الصواب والخطاء في الافعال... وقال روسو Rousscau وجّهِ الطرف الى كل ام الارض وتاريخها بين خرافاتها الغريبة ونقاليدها العجيبة وتنوع اخلافها وعادتها تجد فوة التمييز الادبية عامة بينها

وقال آخرون ومنهم كنت Kant ان الضمير ليس ألاَّ الادراك العملي الحاصل من مجموع معلومات تحصلت بالاختبار مقرونة بنتائجها بعد معرفة الضارمنهـــا والنافع حتى اصبح كثيرمنها بديهيا

هذا من جهة الدليل المرشد للواجب واما الباعث عليه ِ فسموهُ الخير الرئيسي ولكنهم اخْلَلُهُوا في تبيينه ِ وتحديده ِ فذهب بعضهم أن الخير الرئيسي أو الغاية الادبية لكل شخص في سعادته ْ او لذته ْ الذاتية (الخصوصية) ومن هؤ ٌلاءُ ابيكوروس ويسميهذا المذهب مذهب اللذة الذاتية

وذهب آخرون ان الغاية سعادة الجماعة او الجنس البشري وسمي هذا مذهب اللذة العامة او المنفعة العامة ومرِّب هو لاء كمبرلند القائل ان خير الجميع هو الغاية العظمي التي يجب ان تكون اساسكل الاصولوالقواعد ومنهم هتشصن Francis Hutchesonالقائل ان خبر الهيئة الاجتاعية مرادف للفضيلة · وزعيم هذا المذهب هيوم David Hume النسي حدد الفضيلة بانها الخلق الذي يستحسنهُ الغير والرذيلة عكسها وبعيارة اخرى ان المنفعة هي اساس التمييز بين الفضيلة والرذيلة . ثم جاء بالي Paely وعزز مذهب المنفعة على نوعيه ي وجاء بعد هؤلاء بنثام Bentham وجعل المننعة اساس الآداب والشريعة والسياسة وليس غرضي في هذا البجث الذي اخشى ان يكون قد اورثكم الملل ان اخوض فيه ِلان ذلك خارج عن موضوعي وهو فوق طاقتي وانماوجهتي فيه إن ابين لحضرتكم ان اختلاف المذاهب فيالآداب الصحيحة سواتكان فيتحديدها او الباعث عليها لايمن جوهرها بل بثبت وجودها ومزيتها ولم يا سادتي يقع هذا الاختلاف العظيم بين الباحثين في علم الاخلاق من الفلاسفة والكتّأب وما الذي استلفت انظاركل منهنم الى هذه المصادر المختلفة

لان الانسان يشعر في نفسه بقوة ادبية داخلية بديهية تحث على الطيب من الافعال وتنفر من خبيثها فاستلفت هذا نظر بعض الباحثين فجعلوه اساس مذهبهم وهو مذهب الضمير او الشعور الادبي البديهي

ولان العقل اذا أُطلق للبحث بالتعليل والتقدير بين النافع والضار واستخدم الاختبار والاستقراء في حوادث ماضيه وحاضره قضى بما قضى به الضمير او القوة الادبية البديهية . فكان هذا باعثًا لاستلفات نظر اصحاب مذهب الاختبار فجعلوه اساس مذهبهم ولان الفضيلة تيجتها خير صاحبها فاستلفت هذا فريقًا فجعلوه باعث الفضيلة

ولان الفضيلة نيجتها خبر الجماعة بل البشر قاطبة بل سعادتهم وقوتهم فاستلفت هذا نظر الفرىق الذي جعل المنفعة العمومية اساس مذهبه

هذه هي يا سادتي بواعث الاختلاف وكانها كما قلت آلات مواد مختلفة يتشيد منها البناء العظيم الصحيح الاوهو ان الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والنجاح سيف العالم بحكم الضمير والعقل والاختبار والحير الذاتي والحير العام للبشر قاطبة

واني عند ما افول هذا احوّل وجهي عن ذلك الفريق الغريب فريق الزهاد الذي جعل الفضيلة عدوة للانسان خصيمة لسعادته مذهبة لمسراته معتبرًا انكما يجلو للحواس مكروه وجريمة وان اساس الآداب الحرمان من اللذات بعلة الحوف من استرسال الانسان وتورطه فيها وقد قال بنثام ونعم القول ان فريق الفلاسفة من هو لاء انما دُفعوا الى هذا المذهب كلفاً بظهور انفسهم فوق مصاف جنسهم البشري وتعاليهم عن طبائعه فاحتقروا لذاته المادية لينالوا بدلها لذات اخرى هي النخار والمجد والشهرة وبعد الصيت وهذه اللذات الادبية ليست في الحقيقة الأ نوعاً من لذايذ الانسان الذي يرغبونه في التعالي عنه الله الله الله الله الله الذات الادبية المنسان الذي يرغبونه في التعالي عنه المناه

ولا يسع انسان هذا العصر عند ما يراجع آرا، هو لا الآ ان يستغرب كل الاستغراب كيف ان ذلك العقل السامي في كثير من المباحث العقلية والادبية يندفع الى اقوال يضحك منها اطفال هذا العصر فقد قال بلينيوس الأكبر الروماني المؤرخ الطبيعي المشهور المتوفى سنة ٧٩ ان رجلاً يتطيب او يميل الى الروائح الذكية لخليق بالموت وان أكبر الناس اثماً واعظمهم جرماً اول رجل وضع في اصبعه خاتم ذهب

ويا ليت فلسفة الانسان سيف الفضيلة قصرت على هذا الحد بل تجاوزته الى اشواط ابعد

من ذلك بكثير حيث جعل كثيرون من فلاسفة الاديات تعذيب الانسان نفسه باشد العذابات بل اماتتها بافظع الميتات من مراقي الفضيلة كأن وجود الانسان في الكون امر نجس بل امر فظيع يستوجب العذاب المستمر تأديبًا على هذا الوجود وقد افضت تعاليم فلاسفة البراهمة في الهند بالائقياء والمتعبدين واهل الفضيلة من الطائفة المسهاة بطائفة الفقراء الى ان يقضي المتعبد منهم ايام حياته في قفص من حديد وهو مكبل نفسه بالسلاسل والاغلال تكفيرا عن الحياة الدنيوية

وبعضهم يربط يديه ورجليه ويتقلب على رأسه وطرف قدميه على بعد مثات من الاميال تعذيبًا للنفس التعيسة. وتلك العادة القبيحة المسهاة " المرأة الفاضلة " التي كانت لقضي على الزوجات المترملات الفاضلات ان يحرقن انفسهن مع اجسام از واجهن حتى حرق في سنة واحدة وهي سنة ١٨٢٣ في امارة بنغال وحدها ٥٧٥ امرأة . ولم تنخ الانسانية من قيود هذا الوهم الغرب وتسلم من هذه العادة الذميمة الأفي سنة ١٨٢٩ حينما وضع اللورد وليم بنتك قانونًا قاضيًا باعتبار هذا النعل قتلاً والمساعدين فيه مشتركين في القتل

فيا العجب العجاب منك ايها الانسان عاشق الاوهام وعبد الترّهات كيف نتسربل بثوب الحداد في هذا الوجود وهو يكسو قممه واعاليه ببياضه الناصع ونقطب في وجهه حاجبيك وهو يصافحك باسرة بارقة وتغور باسمة ولم تصقل قدميك بعراقيب الجبال وتحبس مسارح عينيك في القفار والرمال وقد بسط الوجود لك رياضه الناضرة وجناته الزاهرة لتسرح فيها وتمرح بين ازهارها وراضها ولتسبح وتمجد رب هذا الوجود

اعبثًا خلق الله جمال هذه الطبيعة ولمن اوجدها — اضاعت حكمة الذي نتعبد في نقواهُ و وتزهد لتنال رضاهُ حتى اخطأً سهمه ُ غرضه ُ (استغفر الله عما يقولون)

كلاً ثم كلاً الإنسان انما الله اقام هذا الكون بجاله وكاله خادمًا بين يديك والفضيلة سراجك الذي يهديك الفضيلة وسرح سراجك الذي يهديك الى ما حسن وطاب من اطايع فاملاً عينيك بنور الفضيلة وسرح طرفك ما شئت في رياض هذا الوجود وجناته واقطف من ازهاره واجن من اطايب ثماره ومجد الخلاق الذي براه في صورة حسن وجمال وقل مع النبي داوود "حقًا ان وصايا الرب مستقيمة تفرح القلب امر الرب طاهر ينير العين احكام الرب احلى من العسل وقطر الشهاد " يظهر ايها السادة انه وغمًا عن نقدم عصرنا هذا نقدمًا باهرًا في كل شيء لم تزل آثار

من اللبس والوهم متعلقة باذيال الانسان فقد قوأت من عهد قريب سوًّا لاَّ موجهاً من شخص الى السيحيين مدرجاً في جريدة انكايزية اسمها الشاب صادرة في شهر مارس الماضي وهذا نصه ُ

(YO)

" يتساءً لكثيرون من الناس بهذا السوَّال أَ يَكُن للانسان ان يشترك في مزاحمات الاعال وبهق مسجيًّا ايمكن للانسان ان يصير تاجرًا او محاميًّا او ميكانيكيا ومع ذلك يحب الله ويجب قربهه محكنفسه ِ

عند ما يتاً مل الانسان في هذا السوّال الموضوع لاحتال الايجاب والسلبجوابًا ويتصور وجهه السلبي يخال له ان الفضيلة والآداب نصيب اهل انكسل والبطالة دون رجال الكد والعمل في العالم فيتولاه الفزع واليأس ان كان من رجال العمل والنشاط وتبرق اسرته ارتياحًا ان كان من اهل انكسل والبطالة اما نحن فنقول ان لرجال العمل نصيبًا بل لهم اذا شأوا النصيب الاوفر من الآداب العجيحة بل ان الفضيلة او الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم بل ان الفضيلة هي الطريق الامين للسعادة والفلاح في العالم . ولا يظهر هذا القول صحيحًا راجحًا على ما يخالفه الأ بالادلة والبراهين وهذا هو الذي نسعى اليه في هذا الموضوع

ان الناس في اعالهم المختلفة مختلفون في الاغراض التي يرمون اليها وكلهم لا يخرج عن طلب واحد من المطالب الآتية

- (١) تحصيل الصيت والذكر الحسن
 - (٢) مجرد القيام بالواجب
 - (٣) تحصيل الثروة
 - (٤) تحصيل الجاه والنفوذ

وقد يكون غرض الانسان واحدًا او أكثر من هذه الاغراض الاربعة. اما الغرضات الاولان وها تحصيل الذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب فلا يقصدها طبعًا غير اصحاب الفضائل والآداب الصحيحة ولهذا يكون من تحصيل الحاصل القول بان الآداب الصحيحة طريق هذين الغرضين اذ لا خلاف في ذلك كما ارى

اما الخلاف فهو بلا ريب محصور في الغرضين الاخيرين اي تحصيل الثروة وتحصيل الجاه والنفوذ

اما عن الغرض الاول وهو تجصيل الثروة فقد يمكن ان تحصل الثروة بصدفة مخصوصة بلا عمل ولا فكر ولا كد ولا تعب وهذه ليست طريقًا لتحصيل الثروة كما لا يخفى بل صدفة من صدفها فاصرة على من قُد رت له فهي خارجة عن موضوعنا لاننا انما نبحث على الطريق لتحصيل الثروة لا عن الصدف فقد يمكن كما يروى في الاقاصيص مثلاً ان يكون شخص مسافرًا في

مَفَازَةً ثُمْ تَنكَسَرُ رَجِلَهُ ۚ فِي مُوضَعُ مِنَ المُواضِعِ وَيَجِدُ فِي ذَلَكُ المُوضِعِ كَنَرًا ۚ أَو بَابًا للربج فلا يمكن أن يقال أن كسر الرجل هو من طرق تحصيل الثّروة وقلَّ من يرضاهُ طريقًا لذلك

يمن أن يقال أن تسر الرجل هو من طرق محصيل اللروه وفل من يرصاه طريقاً لدلك وكذا يقال أن للسر الرجل هو من طرق محصيل النوق أمن الناس فتغنيهم بلا عمل. واخراجًا لهذه الصدف سمينا هذا الغرض تحصيل الثروة أشارة الى القوة التي يصرفها الانسان للحصول بنعله على الثروة لا بالصدف الخارجة عن دائرة الاعال. ولا سبيل لتحصيل الثروة من طريق الاعمال الا من اجتاع أورين

الاول – الكس

الثاني - الاقتصاد

فبالكسب والاقتصاد تبتدئ الثروة وكلما زادا زادت معها فالبحث عن طريق الكسب والاقتصاد هو البحث عن طريق تحصيل الثروة

اما الكسب فمن اسبابه ومعداته ما هو مشترك بين جميع الاعال على انواعها ومنهــا ما هو خاص بكل عمل منها . ويمكن حصر الاعال في انواع اربعة

(١) الفنون (٢) الصنائع (٣) التجارة (٤) الزراعة

اما اسباب الكسب التي تشترك فيها هذه الانواع كلها فعي النشاط والثبات والاهلية وهذه وان كانت في ذاتها من الحلال الحميدة غير انها ليست من اركان الآداب الصحيحة حيث نرى كثيرين من اهل الشر والفساد الذين نثن البشرية في وجودهم عهادهم في اعالم النشاط والثبات والاهلية بل ان نشاطهم وثباتهم هما اللذان يرعبان فرائص الهيئات الاجتماعية ويهولانها ولذا يكون من الانصاف ترك القوات المشتركة بين خدمة الفضيلة والذبلة من موضوع المجت طاباً للحقيقة من طريقها البسيط لا من طريق الجدل والمحاولة

أما اسباب الكسب في الفنون فيمكن حصرها في دائرة سبب واحد هو ثقة الجمهور فكلما عظمت ثقة الناس بذي فن كثر تزاحمهم عليه فيعز وقته ويغلو ثمنه فيزداد كسبه ولا سبيل لهذه الثقة بصورة ثابتة الآ اذا كان صاحب الفن مع مهارته في فنه قائمًا بواجبات الفن صادقًا في المعاملة حسن السيرة والآداب في المعاشرة . ولا يخفى ان القيام بالواجبات يستدعي التفرغ لها غيرة على مصالح اللاجئين الى اهل الفن ولا يكون ذلك الآ من ذوي الفهائر الحية الذين يعملون لخير غيره كما يعملون لخير انفسهم لا يشغلهم عن ذلك شاغل من المشاغل الكثيرة التي تسلب عقول ذوي الآداب الفاسدة وتستعبد البابهم واوقاتهم فتذبل مهارتهم في الفن وتموت ماكاتهم كما يذبل النبات الطيب النافع ويموت اذا احاطت به نباتات ردية

وامتصت جذورها غذاء أن. واذا سرحتم الطرف قليلاً بين رجال الفن الواحد المتماثلين في الاهلية راً يتم عظم الفرق بين ذوي الآداب الصحيحة منهم وبين ذوي الاخلاق الفاسدة فبينما اوألئك يجرصون كل الحرص على اوقاتهم و يضنون بها على غير النافع محافظين على الثواني قبل الدقائق لخدمة فنهم وقيامهم بواجبه لا يشغلهم عنه شاغل نرى هولاء يقتلون اوقاتهم الثمينة العزيزة في مشاغل الفساد مضحبن المصالح المودوعة بين ايديهم لقضاء مطالب اخلاقهم الفاسدة واذا اضفنا الى ذلك تشتيت افكارهم في تلك المشاغل الكثيرة وما يطرأ على قواهم البدنية والعقلية من الوهن والضعف الملازمين لذويك الاخلاق الفاسدة علمنا انهم لا بد ان نقصر خطواتهم من الوهن والضعف الملازمين لذويك الاخلاق الفاسدة علمنا انهم لا بد ان نقصر خطواتهم يوماً بعد آخر عن بلوغ الذين يسيرون في سبيلهم بالنظام والترتيب الملازمين للآداب الصحيحة . واني عند ما اقول هذا يا سادتي تجري امام حافظتي وغيني الصور والمشاهدات في ادوارها الكثيرة فما كأني في قولي الاً شارح لحالات تلك الصور والمشاهدات في ادوارها

اذكر شابين ذكين انيسين تعلما فنّا فأ نقناه ومارساه عملاً بنشاط واخلاق كاملة فاحسناه وطار صيتهماوعظمت مكانتها وانهال عليهما الكسب كالسيل المنهمر فجمعا ثروة تذكر حتى خانهما الحظ فزلت بهما القدم عن جادة الفضل والآداب الصحيحة فحسرا ما جمعاه بفضل الآداب الصحيحة و بعد ان كانت اغصان مستقبلهما ناضرة اوراقها . عاطرة ازهارها. كالشجرة المغروسة على مجاري المياه لفحها الفساد بريجه الصرصر فذبلت الاوراق الناضرة وتناثرت وذوى غصن المستقبل الرطيب واكفهر وجه السعادة فودعت . وكم من بدور وشموس في نوابغ الهيئات البشرية خسفت وكسفت بمثل هذه الغشاوات الفاسدة فحجبت وحبست نور عقولم وطمست جواهي مداركهم فخفيت في طي العدم كأن لم تكن

والنتيجة يا سادتي ان قيام ارباب الفرخ بواجبات فنهم يقوى بقوة آ دابهم الصحيحة ويضعف بضعنها ويموت بموتها

اما الصدق والاستقامة فلا غنى عنهما ابدًا لنجاح ارباب الفنون فعها اعلام شهرتهم كما علت وخفقت توجهت اليها الابصار وخفقت بخفقانها القلوب فاستعبدت لها طائعة راضية تسكن ولتحرك باشارتها وهذا هو لباب الثقة العظمى ولا غرابة في ذلك لان الاميال اذا تجردت عن العوامل والاغراض مالت من طبعها الى الفضيلة واهلها بل ان الكاذبين وعديمي الاستقامة هم الذين يتعبدون أكثر من سواهم التعبد الحقيقي لاهل الصدق والاستقامة علمًا منهم وخبرة بما وراء الصدق والاستقامة من الخير والهناء. وهذا امر طبيعي تبدو حقائقه من الضيم والاذى وما وراء الصدق والاستقامة من الحماشريهم و يستسلمون طبيعي تبدو حقائقه وحقى في الاطفال الرضّع فان الاطفال انما ينقادون الى معاشريهم و يستسلمون

لهم اذا عهدوا منهم الاخلاص فاذا بدا من احدهم غير الاخلاص ولو مرة واحدة نفروا منه ومالوا الى البعد عنه ولا بد أن الاباء والامهات من المشر فين اليوم اختبروا ذلك كل الاختبار مرض ابن لي في الشهر الفائت وهو في الشهر السادس عشر من عمره وكان قبل مرضه يجبني و بثق بي راضيًا غير جزع في كثير من الامور التي يجزع منها الاطفال عادة مثل قص الشعر وما يماثله فلا مرض ووصف الطبيب له الدواء كنت اغالطه واعطيه الدواء في كاس الماء عند ما يطلب ما وكان يأخذه و يجهه ولما بكرر ذلك مني مرارًا ادرك الامر فاجفل مني ولم يعد يقبل من يدي شيئًا ابدًا — ولم ذلك لان ثقته باخلاصي وصدقي ضعفت بل ضاعت بل الحيوانات انفسها تألف بعض الناس دون البعض بقدر ما تشاهد فيهم من علامات الاخلاص وقلتها وعدمها

ولو تأمل الانسان قليلاً في ما يجري حوله الشاهد الناس كابهم عيوناً شواخص بعضهم الى بعض وعند ما يفتكر انسان في شخص تمر مع صورته اطواره واخلاقه وصفاته واعاله المسجلة في محفوظات الذاكرة كما تسجل سوابق المحكوم عليهم مع اسهائهم في سجلات الحكومة. وبحسب نوع هذه الاطوار والاخلاق والصفات يوجد في النفوس شعور مخصوص نحوها يخللف باختلافها أن حسناً فحسن أو قبيحاً فقبيج وهذا الشعور هو حاكم العواطف المدير لها في جميع المعاملات أو بعبارة اخرى هو دفة سفينة الثقة المشحونة بالخيرات لمستحقيها ولقد صدق المثل القائل من سماك اغناك

عرفت بعض اخواني المحامين اشتهروا بالصدق والاستقامة والاخلاص فإمتلكوا ثقة الناس واي امتلاك حتى اذا اشاروا على متَّهم بالقتل ان يعترف بجريمته اعترف بها بلا تردد ولا سوَّال

وراً بت من عهد قريب طبيبًا ماهرًا في طب الاسنان قصد احدى المدن وبعد قليل ذاعت مهارته وظارت شهرته في فنه فتقاطر الناس عليه افواجًا ثم كان جالسًا ذات يوم مع رفاق فاخذته هزة العجب بنفسه وشهرته فقال اني اذا قرأت في اي كتاب صفحتين او ثلاثًا بضع دقائق حفظتها غيبًا وطلب من الحاضر بن المراهنة على صدق ما قال فخافوا من الرهان ظنّا بجقيقة الامر ولكنهم احنالوا عليه ليريهم قوة ذكائه بغير رهان فطفق يقرأً قطعة من جريدة ويعيدها مرات في خلال عشر بن دقيقة ولما استمعوه لم يستطع ان يتلوشيئًا منها بغير خلط وغلط كثير — وهذه المسئلة لا علاقة لها بصناعة ذلك الطبيب اصلاً ولا رابطة بينها وبين في في المناه شهرته وانزلت مقام اعتباره بين اولئك الناس فاحنقروه وضعفت

تُقتهم باقواله ِ ومواعيده ِ فولوا عنه ْ وولَّى عنهم بصفقة المغبون

والنتيجة أن الصدق والاستقامة من عوامل النجاح الجوهرية التي لا غنى عنها وأذا رافقت هذه العوامل اللطف وحسن المعاشرة زادت قوة فوق قوة وسهلت لها سبل الحركة والظهوركما يسهل الزيت حركات الآلات الميكنيكية العظيمة ويلطف احتكاكها فتزيد سرعتها وتطول سلامتها

ولقد جمع كتاب سر النجاح الذي ترجمه حضرة العالم الناضل الدكتور صروف امثلة كثيرة من شواهد فعل الادب واللطف في نقدم المحابه . منها ان فرنكاين الاميركي نسب نجاحه العظيم الىحسن آ دابه لا الى قوى عقله ولا الى فصاحة لسانه . ومنها ان اسطفانوس الكولوفي لما وقع في يد خصومه سألوه على سبيل التهكم اين حصنك المنيع فوضع يده على قلبه وقال " هنا " . ومنها ما قاله اللورد ارسكن المشهور باستقامة السيرة وعلو الهمة افي الجهدت منذ نعومة اظفاري في فعل كل ما حثني عليه ضميري تاركا المنتيجة الى الله تعالى فلم اندم على ذلك ولم يلحقني منه ادنى ضرر بل وجدته طريقًا لنفجاح والعنى وساؤدب اولاديت فيه ايفًا

هذه وسائل الكسب عند ذوي الفنون بسطناها وكلها قائمة على الآداب الصحيحة كما رأّ ينا اما وسائله واسبابه عند ذوي الصنائع فعي الائقان ورخص الثمن فكلما توفرت هذه في صناعة صانع اقبل الناس على مصنوعاته وراجت فكثرت ارباحه بكثرة مبيوعاته

ولا يخفى أن الانقان يستدعى التفرُّغ العمل كتفرُّغ ذهب الفن لفنه الذي تكلمنا عنه. وما قلناه عن تأثير مشاغل الاخلاق الفاسدة في اضاعة الاوقات الثمينة ينطبق ايضًا على حال الصنَّاع فهي لهم اسباب عطل ولعنة وعكسها الآداب الصحيحة التي تصون أوقات اربابها من الضياع فهي اسباب رواج وبركة وتكننا مشاهدة الفرق البليغ بين الحالتين اذا نظرنا الى شخصين الضياع فعي اسباب رواج وبركة وتكننا مشاهدة الفرق البليغ بين الحالتين اذا نظرنا الى شخصين متشابهين في الاهلية مختلفين في الاخلاق اخلاق هذا فاسدة واخلاق ذاك فاضلة رأينا بونًا ماسعًا بين الاثنين وكما تفرغ الصانع المحلم خفت عليه نفقات صناعنه بالملاحظة والتدبير وتوفير الوقت فاستطاع بذلك أن بباري سواه برخص الثمن ودقة الصناعة وفي هذا كل الربح والكسب

واذا نظرنا الى المخترعين والمستنبطين الذين اغنوا العالم بثمرات اختراعاتهم وجدناهم بلا ربب من اهل الآداب الصحيحة والافكار السامية عن الخلاق الدنيئة ويكفي الاشارة الى ما جاء في كتاب سر النجاح من سير المخترعين العظام لمن يريد تفصيلاً واما التجار فراس مالهم في الحقيقة الصدق والاستقامة ان حافظوا عليهما حافظوا علي ثروتهم وزادوها وان اضاعوها اضاعوا ثروتهم وبددوها . ولا يعوزنا لمعرفة حقيقة ذلك الألاستشهاد بعواطفنا واميالنا ثم نقيس عليها عواطف الاخرين واميالهم فاذا قصد احدنا ان يشتري سلعة من السلع لا يقصد الأ التاجر المشهور بالصدق والاستقامة خوف الغش واذا وقع الخيار بين تاجرين مشهورين بالصدق والاستقامة وكان احدها فظ الاخلاق والآخر ادبياً لطيفاً فُضل هذا على ذاك بالطبع وهكذا كما زادت آداب التاجر حسناً زادت بضاعته رواجاً . وليس ذلك فقط بل ان التاجر المشهور بالصدق والاستقامة له مصدر آخر للكسب لا يملكه وهو ان ثبقة الناس به نقلل المساومة معه صفح الاثمان فيسهل البيع والشراه وبسهولتهما يقل عدد العال وتخف عليه النفقات فيزداد الربح

كانت ارض مصر من عهد طويل غامرة بالتجار الذين لا يعرفون مزايا الصدق والاستقامة ثم جاءها رجل فرنسوي اسمه بسكال وفتح محلاً تجاريًا وكتب عليه و الاثمان محددة و فكان الراغبون في الشراء من بضائعه يجفلون من هذه العبارة ظنًا منهم أنه أنما يطلب ما يريد من الاثمان ولا باب لهم للساومة ولكن هذا التاجر الغربي حافظ على مبدا و حتى وقف الناس على امره وعرفوا أن اسعاره يرضى بها البائع والشاري معا ولا يغبن احدها ولا يضاع الوقت عبثاً فام الناس مخزنه وانتاحوا عليه بغنى من صدقه ثروة طائلة ثم رغب في الراحة من عناء الاعال فباع محله واسمه بثمن طائل وفارق ارض مصر جسماً ولكن الاسم لم يزل باقياً ينبوع ثروة للخلف . ولما رأى التجار الآخرون مزايا ذلك حذوا حذوه وهم الآن يزيدون يوماً بعد يوم في انباع خطته ولا بد أن يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد بعد يوم في انباع خطته ولا بد أن يأتي يوم تكون فيه كل بيوت التجارة على هذا النمط المفيد للبائع والشاري معاً ضنًا باوقات الناس الثمينة

ويمكني ان اقوَّل واجزم في القول انهُ اذا نجِع تاجر يومًا فلا بد ان يكون مصدر نجاحهِ الآداب الصحيحة والامثلة على ذلك كثيرة

راً يت شابين سوربين منذ عشرين سنة في دكان صغير جدًّا في سوق يقال له الحمزاوي بالقاهرة لا يزيد راس مالها عن بضع عشرات من الليرات ثم بعدعشر سنوات اخرى راً يتهما في دكان آخر أكبر من ذلك خمسة اضعاف وهذا الدكان الاخير اخذت جوانبه نتسع وتمند حتى صار اليوم اعظم محل تجاري للاقمشة في ارض مصر — واذا دخله الانسان اول مرة ادرك فورًا ان سر نجاح صاحبيه الصدق والاستقامة المصحوبين بالآداب واللطف والبشاشة فانهما يقابلات الشاري كانهما خادمان بين يديه فيحملان بايديهما ما يتاع بادب ولطف طبيعيين

وكما تخيلت ذينك الشابين في دكانهما الصغير اذهلني فعل الصدق والاستقامة واللطف والادب في حياة الناس ومستقبلهم وسجد قلبي خاشعًا احترامًا العظمة الآداب الصحيحة مصدر كل بركة وسعادة ميني هذا العالم الذي نحن فيه يسب في هذا العالم وسط نيران المفاسد والشرور — وسط حبائل الغش والخداع وسط الكذب والزيغ والنجور

نع اننا نرى في كشير من الاوقات والاحوال ان كشيرين مرخ ﴿ وَيِ البِسارِ احرزُ وَا الثروة الطائلة بالغش والخداع ونحو ذلك منطرق النذالة والسفالة غيرأن هذه الوسائلحكمها حكم الصدف في انها ليست الطريق الثابت الامين في تحصيل الثروة واذا نجعت يومًا او ايامًا او مُرة او مرات بصدف مخصوصة عافية الآثار لا سبيل لاقتفائها لانها خارجة عن دائرة كل علم ولقدير فهي كركوب متن البالون اذا وافقته احوال مخصوصة قطع به الانسان المسافات الشاسعة في اقصر ما يمكن من الوقت واكنه ليس بالوسيلة الثابتة المأمونة من بوائق الاخطار المقررة لقطع المسافات بالنظام والترتيب المعهودين الموصلة الى النتيجة المقصودة الثابتة والمحققة بل ان نعمتهم في الحقيقة اشبه شيء بنعمة المقامرين تراهم في كثيرمن الاوقات بمظهر عجيب من النجاح والذهب الوضاح أكوامًا بين ايديهم والطالع يخدمهم والابصار ترمقهم ثم ينقلب هذا الحال_ويبدل بآخر في لمحة بصر فترى الطالع نحسًا والثروة العظيمة فقرًا مدقعًا والضحك بكاة والبشر عبوسًا وكآبةً وليس احسن في هذا المعنى مما فعلهُ والدحكيم حين اراد ان يظهر لابنه عاقبة الشر والنساد فقال لهُ وصيَّة عند موته ِ — يا بُنَّى اذا اردَّت ان تسكر فاسكر ما شئت بعد نصف الليل واذا اردت ان ثقام فقام مع اقدم المقامرين واشهرهم - فجال الولد في نوادي الراح ينتظن الميعاد المضروب وشاهدكاسات السرور طافحة من كاسات الخمور حتى اذا جاء نصف الليل ولعبت سورة الكؤوس بالرؤوس رأى العقل انقلب جنونَّاوالرزانة طيشًا والقوة ضعفًا والفصاحة عيًّا والادب وقاحة والكمالـــ نقصًا والنشاشة عبوسًا والسروركمُّ بةً ـ وكسوفًا فوقف مذعورًا من هذا الانقلاب الغرب واقسمان لا يذوق الخمرةطال|اممز او قصر ثم طفق يسأل عن اقدم المقامرين واشهرهم فلما وجده رأى فيه رجلاً رث الثياب انهكه سهر الليالي واضناه واسرة وجهد تحدّيث بما فاساه وعاناه من الاتعاب والاوصاب فقفل راجعًا قائلًا في نفسه لوكان في المقامرة سبيل الثروة والغني لما اصاب هذا ما اصاب

نع لا سبيل للكَسب احسن من طرفه بالوسائل الصادقة الامينة ذات الاصول والقواعد الصحيحة التي يُرشد اليها العقل السليم والضمير الحي الشريف والاختبار الطويل وهي الآداب الصحيحة سر النجاح في كل شيء في ايام النحوس والسعود في الصغر والكبر في القوة والضعف

لا افول لنجومها ولا غروب لشموسها مدى الاعمار

بقي علينا امر الزارع فهو كارباب الفنون والصنائع والتجارة في حاجة شديدة الى الصدق والاستقامة لا يقوم نجاحه وفلاحه الا عليها لان الزارع في حاجة للاستعانة برجال قليلين او كثيرين في اعال زراعته فان لم يكن صادقًا مستقياً ادبيًا لطيفًا نفر الناس منه وولوا عن ماعدته فترى زرعه متأخرًا عن اوانه في البذار والحصاد ولا يخفي ما في ذلك من الخسائر والحكامة ان الكسب ايسر لاهل الآداب الصحيحة في كل عمل منه لاهل الاخلاق الفاسدة . وقد قلنا انه هو والاقتصاد السبيلان الوحيدان لتحصيل الثروة فبتي علينا الآن ان نتكلم على الاقتصاد

والاقتصاد يا سادتي هو حفظ الزائد عن لوازم الانسان وضرورياته فيخرج بهذا التتحديد البخل لانه تقتير في اللازم والضروري ويخرج به التبذير لانه تبديد للزائد عن اللازم والضروري . فالاقتصاد هو التوسط بين التقتير والتبذير او بين البخل والاسراف . والبخل والاسراف كلاها من ضروب الاخلاق الفاسدة اولها بالنذالة والدناءة والثاني بالطيش والخلاعة والغرور وغيرها من طرق الفساد الكثيرة الاشكال والانواع المفسدة للصحة المذهبة للاموال

فلا سبيل للانسان المسرف الى تحصيل التروة مهما اكتسب ومهما جدً وكدً لان المواله اسرع منه عدوًا واسبق سعيًا لا نصيب له في جمها ولاسهم الا أذا قدر المحال وقبض الحيال . ولقد اجمعت كتب الاديان والآداب البشرية على نقيج الاسراف والبخل ممًّا ونهت عنها كا نهت عن الآثام والجرائم فاقامت بذلك الاقتصاد غرضًا لاهل الفضيلة والآداب الصحيحة. ولما كان الاقتصاد ركمًّا من ركني تحصيل الثروة بل هو الركن الاول وانكسب في المحل الثاني كانت الآداب الصحيحة السبيل الامين لتحصيل الثروة في العالم وهي بعبارة اوسع سبيل النجاح والفلاح في الاعال

قلنا قبلاً ان الناس على اختلاف اعالم يقصدون غرضاً او اكثر من اغراض اربعة هي : تحصيل الثروة وتحصيل الجاه وتحصيل الصيت والذكر الحسن ومجرد القيام بالواجب . وقد بينا ان الغرضين الآخرين هما من مطالب اهل الآداب الصحيحة بلا خلاف وان البحث يكون في الغرضين الاولين وقد بحثنا في سبل تحصيل الثروة وبني علينا الآن البحث في الغرض الباقي وهو تحصيل الجاه والنفوذ

ستأتي البقية

سكك الرومان

دع ِ الجرائداليوميَّة تبحث في سكةالسودان الحربيةوالغاية منها وجواز بيعها وانظر الى امَّة عظيمة اشتهرت بالفتح وعدَّت السكك الحربيَّة ركناً من اركان سلطتها وهي امَّة الرومان العظيمة فقد قلنافي مقالة اخرى في هذا الجزَّ ان الرومان كانوا يصنعون خرائط البلدان لجيوشهم ويرسمون السكك التي فيها ارشادًا لهم. وهم الذين انشأُ وا تلك السكك لتسير فيها جيوشهم فرسانًا ومشاة ولم تزل آثارها في كل البلدان التي استولوا عليها شاهدة للم بالمهارة والسبق في هذا المضار. وكانت سككهم كلها توصل الى رومية عاصمة ملكهم وفريدة مجدهم

السكة الاولى تبتدئ من رومية وتسير جنوباً الى ان تبلغ مدينة برندزي وهناك القوارب تنتظر المسافرين فتعبر بهم ألى مدينة درازو في مكدونية فيسيرون منها في سكة ممتدة على خط مستقيم الى القسطنطينيَّة (بزنطيوم) و يعبرون منها الى آسيا و يسيرون جنوباً الى انطاكية فسواحل الشام الى ان يصلوا الى القدس الشريف ولتفرع من القدس طرق مختلفة بعضها يسير الى مصرو بعضها الى ما بين النهرين

والسكة الثانية تبتدئ من رومية ايضًا وتسير الى الشمال الشرقي ويمرُّ فرع منها ببلاد النمسا والبوسنة والسرب والبلغار الى البحر الاسود ويسير الفرع الآخر شمالاً الى جنوبي المانيا

والثالثة تبتدئ من رومية وتمتد الى الشمال توًّا وتمرُّ بقرب جنوى ومرسيليا ثمَّ يتفرَّع منها فرعان احدها يخترق بلاد فرنسا ويمرُّ بمدن كشيرة الى بولون وهناك المراكب تعبر بالمسافرين الى بر يطانيا والآخر يسير من مرسيليا الى اسبانيا فيخرفها من طرف الى طرف

هذا من حيث السكك السلطانية الكبيرة اما السكك الصغيرة فكانت ممتدة في كل الاقطار والاقاليم الخاضعة للسلطة الرومانية في اوربا وآسيا وافريقية . وكان طول السكة من سور انطونيوس في بريطانيا الى آخر المملكة الرومانية سبف العراق عند اطراف بلاد فارس اربعة آلاف وخمس مئة ميل يسير فيها الجنود والبررد من طرف الى طرف ويمر عليها التجار وابناد السبيل آمنين كأنهم في رومية

وأكثر السكك الرومانية ممتد في خطوط مستقيمة وكانت الحكومة الرومانية اذا عزمت على انشاء سكة في مكان تستولي اولاً على كل الارض اللازمة لتلك السكة من غير ان تعوض على اصحابها ثم تخرق لها الجبال وتبني لها القناطر في الاودية والجسور فوق الانهار حتى لا

تنحرف عن استقامتها الاً حيثًا يتعذر سيرها في خط مستقيم او حيثًا تدعو الحال الى تعريجها نُمَرُّ بالمدن المختلفة

وكانوا على اتم المهارة في تخطيط هذه السكك وانشائها كما يظهر مما يقي منها الى الآن . فكانوا يجرون في انشائها على هذا الاسلوب : يخططون السكة اولا ويدقون اوتادًا تدل عليها حتى يكون عرضها من ثماني اقدام الى عشرين قدمًا ثم ينزعون التراب منها الى ان يصلوا الى طبقة الطفال فيدقونها بالمدقات فيدقونها بالمدقات حتى نتصأب ويسطون عليها طبقة من الحجارة الصغيرة وبدقونها بالمدقات ايضًا حتى تغور في الطفال وتناسك به ويسطون فوق هذه طبقة من الحصى والرمل والطين ثم طبقة من الحجارة الكسرة والطين وفوق ذلك طبقة سميكة من الحجارة الصوانية الكبيرة مما في حجم راس الانسان فاكبر الى ما عائل الزير الكبير . وكانوا ينحتون هذه الحجارة وبلصقونها بعض من جوانبها حتى يكون منها سطح مستو خال من المرتذهات والمنخفضات والشقوق و بعضها لم يزل كذلك الى يومنا هذا مع انه مراً عليه الكثر من الني عام . وكانت هذه الحجارة نقطع احيانًا في اشكال مسدّسة ويلصق بعضها ببعض الصاقًا محكمًا جدًّا حتى قد لا يُركى الفاصل بين حجر وآخر مدالًا من الحذلاف لونيهما ويكون ذلك في جوار المدن

وكان وسط الطريق أرفع من جانبيها وعلى الجانبين خندق تجري فيه المياه . وأذا خيف من أن يتلف السكان طريقاً بني على جانبيها حائط يقيها منهم . ولم يكن يُسمَح ببنا البيوت على أقرب من مئتي قدم الى الطريق ولا أن تغرس الاغراس بجانبها لكي تبق مكشوفة فلا يكون بقربها محل للصوص وقطاع الطريق يرصدون فيه

وكانوا ينصبون حجرًا بجانب الطربق علىكل نصف ميل يُستعان به على الركوب والترجُّل ويضعون مقاعد في بعض الاماكن ليستريج عليها المشاة واذاكان بقرب الطربق ينبوع علقوا به طاسًا ربطوهُ بسلسلة لكي يشرب به السابلة

والغرض الاول من تلك الطرق حربي فلم يكونوا يحسبون انهم تغلبوا على بلاد وتسلطوا على الآ اذا مهدوا طرقها لجنوده . وكان الخارجون عن طاعتهم ببدأ ون العصيان بتخريب الطرق لكنهم لم يكونوا يفلحون في ذلك الا نادرًا لمتانة رصها حتى انها لا نتلف الآن الا بواسطة المارود

والعمَّال في تلك الطرق الجنود وقت السلم والشعب كلهُ اذا دعت الحالــــ الى ذلك والاسرى على الدوام. وهي مقسومة اميالاً وعلى كلخسة اميال محطة للبريد فيها اربعون فرسًا

مستعدة لنقلع ليل نهار فكان ينتقل مئة ميل في اليوم الواحد. مثال ذلك انه ُ لما ثار اهل انطاكية في عهد ثيودوسيوسوصل خبر ثورتهم منها الى القسطنطينية في ظهيرة اليوم السادس والمسافة بينهما ٢٥٦ ميلاً من اميالنا

هذه زبدة ما يقال في الطرق الرومانية القديمة الباقية آثارها في هذا القطر والقطر الشامي وكل البلدان التي تسلط الرومان عليها . ولولا البخار الذي ركب المركبات خطوط الحديد لقلنا ان ابناء هذا العصر قد قصَّروا عن شأً وهم في ما انشأُ وه من السكك كما قصَّروا عنهم في كثير من ضروب الابهَّة والمجد

كلام كوخ على الطاعون

حضر الاستاذ كوخ جلسة جمعية الصحة العمومية الالمانية سيف السابعة من الشهر الماضي (يوليو) وخطب فيها خطبة نفيسة موضوعها الطاعون شرح فيها كيفية ظهوره في العراق العجمي وبلاد فارس وبلاد الصبر والهند منذ عشر سنوات الى الآن وقال ان الاطباء وجمهور الباحثين زعموا قبل ظهوره ان شأ فته انقطعت من المسكونة وجرثومته استئصلت منها فصار الناس بأمن منه لكن ظهوره هذا اقنعهم بان ناره كانت خابية تحت الرماد وانها تضطرم اذا نفخ فيها وتنتشر في الآفاق . غير ان ظهروره هذا لم يخل من فائدة كبيرة فقد تمكن العلاء من البحث عن علته وكيفية انتشاره بحثًا عليًّا مؤيدًا بالتجارب ومقرونًا بالوسائل الحديثة فاكتشفوا ميكروبه أولاً وعلوا الطرق التي يمنع بها انتشاره ونجحوا سيف الاساليب الواقية منه بعض النجاح واثبتوا ما قيل قبلاً من علاقة الجرذان بدر حتى يصحان يقال الآن انه مرض الجرذان

كنهم لم يتحققوا مصدره الاصلي فقد قيل قبلاً انه يتولد في كل مكات كثرت فيه الاقذار وساءت احوال السكان المعاشية. وهذا القول منقوض لا يعوَّل عليه الآن. ولابدًّ من وجود اماكن هو مستوطن فيها ومنها ينقل الى غيرها . والاوبئة الماضية يمكن اقتفاه خطواتها كالها الى اماكن في العراق العجمي يُعلم ان الطاعون لم يفارقها قط ولكن كيف بلغ بلاد الصين في النوبة الاخيرة . وهناك ادلَّة كثيرة على انه كان موجودًا في ولاية هونان من ولايات الصين وان بلاد تبت وطن آخر من مواطنه. وقد يكون له وطن ثالث في بلاد العرب بقرب

في الجرذان دليل على انه سيظهر في الناس ايضاً

مكة المكرمة لكن ذلك غير مثبت والمرجم انه' يظهر هناك مرةً بعد أُخرى لا لانهُ مستوطن في تلك البلاد بل لان عدواهُ تبقى فيها من سنة الى أُخرى

ولم يكن يعلم ان للطاعون وطناً آخر ولكن الاستاذ كوخ اكتشف له وطناً جديدًا في قلب افريقية فقد سمع وهو في بلاد الهند يبحث عن الطاعون ان وباء اصاب الناس مي كسيبة في الشمال الشرقي من البلاد الخاضعة لالمانيا قرب فكتوريا نينزا فبادر اليها ظناً منه أن هذا الوباء شبيه بالطاعون ان لم يكن ابًاه و بحث عنه بمحنًا بكتيريولوجيًّا مدققًا فوجده الطاعون بعينه ووجد انه بنتقل الى الجرذان والقرود واذا انتشر بين الجرذان بلغالناس وصار وباء فظهوره و

وعلم ان اهالي كسيبة يقتاتون بالموز فقط ومزارع الموز عنده غضة لا يدخلها النور ولا يجري فيها الهواد لكمثافتها فتنمو فيها الميكروبات ولتكاثر جدًّا. ولا يُعلَم ما هي علاقة اكل الموز او الاقتصار عليه طعامًا بانتشار الوباء ولا بدًّ من ان يبحث الفسيولوجيون في هذا الموضوع ويكشفوا غوامضه'. وقد وجد ان كسيبة ليست وطن هذا الوباء بل انه وصل اليها من اوغندة الى الشمال الغربي من فكتوريا نينزا وانه مستوطن بلاد اوغندة منذ عهد طويل ودخل كسيبة مع رجل من اهاليها زار صديقًا له فيها ثم عاد الى كسيبة ومعه الوباد فمات به واصيب كثيرون من الذين حضروا دفنه . وكسيبة ليست في طريق القوافل والأ لانتقل الوباد منها الى غيرها

وروى بعضهم عن امين باشا انه شاهد الطاعون في وادلاي شهالي اوغندة . ولذلك يخشى ان ينتشر في كل افريقية بانتشار السكك فيها وتسهيل وسائل النقل . لكن العلم يمشي مع العمران فاذا روعيت اصوله وعمل بارشاده لم يقو الطاعون على الانتشار بل لم يقو على البقاء . ولا عبرة بما نراه الآن في بلاد الهند لان جهالة الناس هناك مقيدة بالقيود الدينية فيعسر نزعها منهم على حكومة دأ بها اللين في معاملة رعاياها وهم كثار عليها فتجسب لثورتهم الف حساب . اما اواسط افريقية فاذا اظهرت الدول الاوربيَّة الحزم في معاملة اهلها ومنعتهم من الالقاء بانفسهم الى التهلكة فلا يتعذَّر عليها ان تستأصل الطاعون من بلادهم والاً بقي منها وزاد الحطر منه على سائر البلدان بتمهيد السبلواتساع طرق القبارة. هذا اذا لم يجدالعلماله سبيلاً للوقاية منه فريب المأخذ دائم الفائدة كالتطعيم في الوقاية من الجدري او اذا لم يكتشفوا بؤرته الحقيقية التي يتولَّد فيها وينتسر منها واشاروا بالوسائل التي نقطع شأ فته منها يكتشفوا بؤرته الحقيقية التي يتولَّد فيها وينتسر منها واشاروا بالوسائل التي نقطع شأ فته منها

لأكرى الصغر

ان كاتب هذه السطور يتذكر الآن حوادث جرت امامه وعمره أقل من ثلاث سنوات ولا تزال جليَّة في ذاكرته بكل تفاصيلها وملابساتها وله أبنة نتكلم عن امور شاهدتها مرةً وعمرها سنة وعشرة اشهر ولكن ذلك ليس شيئًا يذكر بالنسبة الى ما يتذكره البعض من حوادث جرت لهم وهم في السنة الاولى من عمرهم فان بعض الباحثين في هذا الموضوع نشروا مسائل يسأ لون بها الناس عن اقدم الحوادث التي يتذكرونها مما حدث لهم في صغرهم فجاءتهم اجوبة من اماكن مختلفة اكثرها من روسيا ثم من فرنسا وانكلترا واميركا، ويظهر منها ان البعض يتذكرون حوادث جرت لهم او امامهم وهم في السنة الاولى من عمرهم والبعض لا يتذكرون المحوادث وعمرهم شيئًا مما جرى قبطا بلغ سنهم ثماني سنوات ولكن اكثر الذين اجابوا يتذكرون الحوادث وعمرهم بين السنة الثانية والرابعة والذين اجابوا على هذه المسائل ١٢٣ فقط ويكن ان يقسموا هكذا

عمركل منهم حينها حدثت اقدم الحوادث التي بتذكرها	عدد المجيبين
ستة اشهر	. 1
ثمانية اشهر	۲
äim	٤
سنة ونصف	4
سنتان	77
سنتان ونصف	٧.
ثلاث سنوات	19
ثلاث سنوات ونصف	1 £
ازبع سنوات	17
خمس سنوات	٦
ست سنوات	•
سبع سنوات	۲
ثماني سنوات	٤

واذا دار الحديث على حوادث الصغَر وما بق في الذهن منها رأ يت الناس مختلفين في ذلك

اختلافًا عظيمًا فبعضهم يقول انه يتذكر حوادث جرت له وعمره سنتان او سنة واحدة و بعضهم لا يتذكر شيئًا مما جرى له في السنوات الخمس الاولى من عمره . لكن روايات الناس لا يبنى عليها حكم الآ اذا جمعت ونُسقِقت كما جمعت الاجوبة المتقدمة. و يظهر من هذه الاجوبة ان الحوادث التي يتذكرها بالذين حدثت وعمرهم سنة او اقل حدثت لهم ثم كرَّر ذووهم ذكرها على مسامعهم واما الحوادث التي يتذكرها الذين سنمُهم خمس سنوات او أكثر فلم تحدث لهم بل اثرت في مخيلتهم تأثيرًا شديدًا . وقد تُنسَى الحوادث ثم يجري ما يعيدها الى الذهن فيتذكرها المرة بالغاً ولو لم يكن يتذكرها طفلاً

وهاك خلاصة بعض الاجوبة المشار اليها آنفًا

قال واحد أنه م يتذكر جيداً اول مرَّةً مشى فيها وكان عمره اقل من سنة ونصف وقالــــ آخر انه م يتذكر وقت فطامه وانه طلب الرضّاعة حينثنو قائلاً ما نيني فقيل له مُ اخذها التوتو اي الكلب وكان عمره واربعة عشر شهرًا

وقال آخر انه' يتذكر رمدًا اصابعينه ُوهوطُفلُ وَآخر انه ُ يتذكر عملية جراحية أُجريت له ُ
وقال آخر " اني ارى الآن امام عيني ً اول كتّاب دخلته ُ واتذكر المعلم جالسًا في
كرسيه ِ وعويناته ُ على عينيه واني وقفت انظر الى جدران الغرفة وهي مغطاة بالصور والحرائط
والتلامذة جلوس في مقاعدهم وكان عمري اذ ذاك نحو ستسنوات وقد اذكرتني مسائلكم
ذلك كله الآن فكتت به اليكم "

- والذين يتذكرون امورًا جُرِت وهم في السنة الاولى او الثانية من عمرهم يتذكرون امورًا كثيرة بعد ما جرى لهم بعد ذلك كثيرة بعد ما جرت وهم سيف السنة الثانية او الثالثة ويتذكرون اكثر ما جرى لهم بعد ذلك كأنَّ حوادث حياتهم مرسومة في ذاكرتهم حسب اوقات حدوثها. واما الذين لاتمتد ذاكرتهم الى ابعد من السنة الخامسة من عمرهم فيتذكرون بعض الحوادث من السنة السادسة والسابعة ثم يتذكرون تاريخ حياتهم من السنة الثامنة فصاعدًا

ومفاد ذلك كله إن الناس مختلفون طبعًا في تذكر ما يجري في صغرهم فبعضهم يتذكر المورًا جرت في السنة الاولى من عمره وبعضهم لا يتذكر الأ الامور التي جرت بعدالسنة السابعة او الثامنة من عمره

ويقال في تعليل ما يرسخ في الذهن منذ الصغر ان الذهن ينتبه له ُ انتباهاً شديدًا اما لقبحه ِ اولحسنه والغرابته فترتسم صورته ُ فيه وارتسامًا واضحًا وتزيد رسوخًا بتردُّده سيف الذهن . كن ما يرسخ في الذهن لا يقتصر على ذلك بل يتناول حوادث طفيفة لا شأن لها ولا ينتظر ان ينتبه اليها انتباهًا غيرعادي . والذي ترسخ في ذهنه ِ هذه الحوادث الطفيفة قد لا ترسخ في ذهنه ِ الحوادث الكبيرة ذات الشأن غيران ذلك قليل

ويظهّر لنا ان لحالة الانسان من الصحة والمرض والراحة والتعب شأنًا كبيرًا في ما يرسخ في ذهنه من التأ ثيرات وبذلك يعلَّل رسوخ بعض الحوادث الصغيرة وزوال بعض الحوادث الكبيرة كأن الأولى تحدث والذهن منتبه وكربَّات الدماغ في حال الراحة التامة والغذاء متوفر لها فتمتدُّ منها الخيوط العصبية الى مراكز الحافظة وتبقي اثرها فيها والثانية تحدث والذهن غير منتبه وكربات الدماغ في حالة التعب والغذاء غير متوفر لها فلا تمتدُّ منها الخيوط العصبية او تمتد ونتقلص حالاً فلا يبقى لها اثر محفوظ

وان تكوار هذه الحوادث او امثالها يزيد رسوخها في النفس مثال ذلك ان اول حادثة يتذكرها كاتب هذه السطور مأتم شاهده وهو طفل عمره سنتان وبضعة اشهر فاستغرب المشهد جداً ا لان الميت كان عزيزًا في قومه فحملوا نعشه على الراحات وكان واقفاً في كواة ينظر اليهم ومعه ابن المتوقى بكي ويندب اباه فاثر ذلك في ذهنه ولا سيا بكاه الطفل وهو من اترابه وصاركا رأى جنازة تذكّر تاك الجنازة الاولى فتجدد ذكرها في ذهنه وزاد رسوحاً

هذا وللسيو هنري من اساتذة مدرسة سوربون بباريس بحث مستفيض في هذا الموضوع وهو يرجّب بكل ما يرسل اليه فيه

غلات فيلبين وسكانها

لو لا الحرب المستعرة نارها بين اسبانيا والولايات المتحدة الاميركية ما دار اسم فيلمين مرةً في الدهر على السنة الكتاب لكن حوادث هذه الحرب حوَّلت الانظار الى كل ما يتعلق بها وسترسيّخ في الاذهان ما لو دُكر في وقت آخر لتجاوزه القراة قبل ال ينظروا البه او لنسوه قبل ان يتموا قراءته ومن ذلك جزائر فيلمين واحوال اهلها . وقد وصفنا جغرافية هذه الجزائر في الجزء السادس وذكرنا خلاصة تاريخها تمعشرنا على مقالتين موجزتين في غلات ارضها واخلاق سكانها في جريدة السينتفك اميركان فلخصنا منها ما بلي

اعظم ما يصدر من فيلبين السكّر والقنّب والتبغ والكبرا والبّن . فالسكر يصدر منه ُ نحو تُلثمّثة الف طن في السنة ترسل الى اسبانيا وبريطانيا والولايات المتحدة . وطرق عصر القصب واستخراج السكر على غاية البساطة وأكثر مزارعه الكبيرة خاصة بالاديرة يستأجرها منهم الصينيون فيفلعون فيها آكثر من الاوربيين لكن قلة الاثقان في عصر القصب واستخراج السكر نقلل الربح منه م

والقنب او قنّب مناذ ليس قنبًا بالذات بل هو الياف مستخرجة من نوع من نبات الموز وثمر هذا الموز لا يؤكو من نبات الموز وثمر هذا الموز لا يؤكو وهو ينبت في الارض القليلة الخصب فيزرع فيها ويقطع في السنة الثالثة من عمره وتنظف اليافة عما يلصق بها . واثنان يستخرجان خمسة وعشرين رطلاً من هذه الالياف في اليوم . وترسل الالياف الغليظة الى انكلترا والولايات المتحدة لتصنع منها الحبال واما الالياف الدقيقة فتغزل وتنسيح في جزائر فيلبين وهي متينة شفافة كحيوط الحرير وكثيرًا ما تمزج بالقطن والحرير وتنسيح كذلك . ومنسوجاتها جميلة جدًّا ولها سوق رائجة .

ويتاوذلك تبغ منالاً المحسوب من طبقة تبغ هثانا وهو جميل المنظر قوي الطعم . ونصف ما يستغلُّ منه ُ يرسل ورقاً الى اسبانيا وغيرها من المالك الاوربية والنصف الآخر يصنع · سكائر يستعمل ثلثاها في جزائر فيلبين نفسها ويصدر الثلث الآخر.وقد صدر منها سنة ١٨٩٣ نحو ١١ الف طن من ورق التبغ ونحو ١٤٠ مليون سيكار

والكبرا مكسر جوز النارجيل يصدر منه ُ نحو اثني عشر الف طن في السنة كي يستخرج الزنت منه ُ وهو زنت النارجيل المستعمل في طبخ الصابون وعمل الشمع

والبن أُ دخلت زراعنه ُ الى بلاد فيلبين في اواخر القرن الماضي من بلاد برازيل وكانت مزارعه ُ واسعة وتجارته ُ كبيرة فكان يصدر منه ُ نحو ٢٥٠٠ طن في السنة اما الآن فلا يصدر منه ُ سوى ٣٠٠ طن

ويكثر زرع الارز في جزائر فيلمين وعليه اعتماد اهلها في طعامهم وكذلك الذرة والبطاطا الحلوة . ومن اتمارها المنجو والموز ونحو ذلك من الاثمار الشهية وفيها القطن الجيد والنارجيل والقرفة والفلفل والطيوب المختلفة وفي حراجها كثير من الاشجار الجيدة الخشب

اما الكان فعلى اربعة اقسام هنود متمدنون ومسلمون وهنود متوحشون وسود . وكانوا كذلك منذ دخل الاسبانيون فيلمين والاقسام الثلاثة الاولى من الجنس الملتي وهم متشابهون كثيرًا والهنود المتمدنون منهم هم سكان جزائر فيلمين حقيقة لانهم مستوطنون في السواحل البحرية ولهم اكثر الاراضي الخصبة وعددهم ستة ملابين او سبعة . وهم يدينون الآن بالديانة المسيحية . والمسلمون قليلون ببالمعون نحو تُاتمئة الف نفس بحسب احصاء الاسبانيين. والسود من السكان الاصليين وهم قبائل رحَّل لا مأ وى لهم وعددهم نحو عشرين القاً وقد كادوا ينقرضون

والهنود المتوحشون متفرقون في داخلية البلاد وجبالهـــا وعددهم نحو اربع مئة الف نفس وقد تنصّر بعضهم بسعي المرسلين ولم يقتد بهم سواهم لانهم لم يروا من معاملة الاسبانيير لاخوانهم المتنصرين ما يرغبهم في التنصُّر

ويدُفع السكان كثيرًا من الضرائب للحكومة وللكيسة بالنسبة الى دخلهم وَاذَا ابى احد دفع ما يطلب منه فالجلد والحبس جزاؤه ولذلك يضطرون الى العصيان حينًا بعد حين ومن امثالهم الدالة على ذلك قولم ان القرود ابطلت النطق لثلاً تطالب بالجزية

بالوثين

لحام الاليومينوم

شاع استعال معدن الاليومينوم كثيرًا لخفته وصلابته وجمال لونه لكن الصنَّاع يجدون صعوبة كبيرة في لحامه وذلك لسببين الاول انه وصل الحرارة جيدًا فيبرد من نفسه حالاً وببرد اللحام . والثاني ان سطحه يتغطى حالاً بغشاء رقيق من أكسيده ولا يعرف لحام يزيل هذا الغشاء لكي يلتصق بالاليومينوم نفسه ، اما السبب الاول فيمكن أن يزال باحماء المكواة التي يلح بها الى درجة عالية جدًّا من الحرارة واحماء الاليومينوم نفسه أن امكن وقت لحمه والثاني يزال بتنظيف سطح الاليومينوم بجبرد أو بورق السناذج (السنفره) أو بتغطيسه في علول فيه جزاء من الحامض الهيدر وكلوريك (روح الملح) وعشرة اجزاء من الحامض النيتريك (ماء الفضة) وخمسون جزاء من الماء أو بتغطيسه ولاً في مذوّب الصودا الكاوي ثم في الحامض الكبريتيك القوي

ولا بدَّ من أن يكون اللحام مما يذوب بحرارة قليلة حتى معماكان الاليومينوم مبدّدًا للحرارة يبقى منها ما يكفي لابقاء اللحام ذائبًا

طلي النحاس بالبلاتين

البلاتين من اثمن المعادن وهو اشدها مقاومة لنعل الحوامض وتطلى به الادوات المحاسية هكذا : يسخَّن ٨٠٠ غرام من ملح النشادر و١٠ غرامات من الملح المركب المسمى بلاتينوم سال امونياك Platinum sal ammoniac الى درجة الغليان مع ٤٠٠ غرام من الماء في اناه من الخزف المدهون وتوضع فيه ِ الادوات النحاسية التي يراد ان تطلى بالبلاتين فتكتسي تمشرة من البلاتين حالاً ثم تنزع من السائل وتنشف وتصقل

الصناعة

دهان للانة المدنة

يصنع الفرنسويون دهانًا للآنية المعدنية من كبريتات الباريوم والزلال . تنظّف الآنية اولاً بماء الصودا وتدهن دهنة اولى وتجفّف بالحرارة ثم تدهن دهنة ثانية وتجفّف ايضًا وتدهن ثالثة وتعرض لبخار الماء الغالي فيجمد الزلال . ثم تدهن بالزلال وتعرَّض للبخار السخن ويقال ان هذا الدهان ثابت يقاوم فعل المواد الكياوية ويلصق بالآنية جيدًا حتى يتعذَّر نزعهُ عنها الاَّ باداة حادَّة

النقش على الحشب

امسح الادوات الخشبية بالحامض الهيدروكاوريك حتى يصير سطحها مساميًّا ثم اطبعها بطابع من الحديد عليه النقش المطلوب واضغط الطابع ضغطًا شديدًا ثم ادهن الخشب بصبغ يذوب في الماء واستحه جيدًا فالاجزاء النافرة من النقش تمتص منه اكثر من الاجزاء الغائرة وبكون من ذلك نقش ملوَّن جيل

تنظيف الخشب المدهون بالقرنيش

اذب ثلاثة اجزاء من البوتاسا وجزءًا من مكاسً الطرطير في ٢٤ جزءًا من الماء واضف الى المذوَّب ٤٨ جزءًا من الماء وادهن الخشب بهذا السائل جيدًّا واتركهُ عليه ِ ثلاث دقائق او اربع فيذوب ما على الخشب من المواد الدهنية ونحوها فاغسلهُ بالماء جيدًّا

وَيَكُن تنظيف الفرنيش بزيت الزيتون بان ببلَّ الدقيق بالزيت وتمسح به ِ الادوات المدهونة بالفرنيش بواسطة خرقة ناعمة

دبغ جلود الارانب

ابسط جلد الارنب على لوح وسمره من اطرافه او شدَّه ببرواز واغسله بمذوب اللع ومتى جن ادهنه باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض (اوقيتان من الشب تذابات في

عشر اواقي من الماء السخن) واعد مسحدٌ باسفنجة مبلولة بمذوب الشب الابيض مدة ثلاثة ايام ومتى جفَّ انزعه' عن اللوح ولفه' واضعًا شعرهُ الى الداخل وادخلهُ في حلقة صقيلة واجر و فيها ذهابًا وايابًا حتى يلين ثم ابسطه' ولفه' من جهة اخرى وادخله' في الحلقة وهلم جرًّا الى إن يلين جيدًا

تصليب الجبس

اذب الحامض البوراسيك في الماء السخن واضف اليه قليلاً من الامونيا (ولم ُ يحد ً د مقدارها ولكن المقدار االلازم يعرف بالتجارب) فيكون من ذلك سائل اذا دُهنت به ادوات الجبس او المصيص (الجبسين) او الجدران المطلية به ِثم غسلت بالماء صار سطعها صلبًا جدًّا بعد يومين او ثلاثة

تمييز العاج

يغش العاج احيانًا بمادة نباتية وهي نوى نوع من الثمر وهذا النوى ابيض صلب كالعاج تمامًا حتى يتعذر الفرق بينهما . وقد اشار بعضهم الآن بطريق يفرق بها بين العاج الحقيق والعاج النباتي وهي ان توضع نقطة من الحامض الكبريتيك المركز على العاج فان كان نباتيًّا احمرً بعد نحو عشر دقائق الى اثنتي عشرة دقيقة وان كان حقيقيًّا لم يحمر



الربح من الزراعة

تأ تينا الجرائد الاميركية رافعة رايات الفوز المبين سياسة "وتجارة "وصناعة "وزراعة وهذا الفوز الاخيراي الفوز الزراعي هو موضوع هذه السطور لعل القراء يجدون فيه ما يفيده ويزيده همة في اثقان الزراعة وتكثير مواردها

فقد بلغ ثمن الحاصلات الزراعية التي صدرت من الولايات المتحدة الاميركية في السنة الاخيرة من غرة يوليو الماضي الى خنام يونيو هذا نحو ٨٣٥ مليون ريال ولم يبلغ هذا الحد في سنة من السنين الماضية وآكثر ما بلغه مسنة ١٨٩٢ وكان اقل من ٨٠٠ مليون ريال وهو اكثر مما بلغه في العالم الماضي بمئة وخمسين مليون ريال وما بلغه في العالم الذي قبله بمئتين وخمسين مليون ريال والصادر من القحع والذرة والدقيق بلغت قيمته نحواربع مئة مليون ريال وما بني فمن سائر الحاصلات الزراعية كاللحم والزبدة

والظاهر أن طلب اوربا القمع سيبق شديدًا في السنة المقبلة كما كان في السنة الماضية لان متأخراته فيها قليلة وغلته عير وافرة فمها زادت غلته في هذا القطر والقطر الشامي لا يخشى من كسادها

الظل للفراخ في الصيف

من راقب الفراخ (الدجاج) رآها تهرب من شمس الظهيرة وتلتجيُّ الى مكان ظليل نقيل فيه جانبًا كبيرًا من النهار ، فاذا اراد الانسان ان يستفيد من تربية الفراخ آكثر مما بستفيده منها اذا تُوكت الى الطبيعة وجب عليه ان يعتني بها ويدفع عنها المضار ، وفي جملة ذلك ان يعدَّ لها مكانًا ظليلاً تستظل فيه وتغتذي منه ولذلك اشار بعضهم بان يزرع لها قصبة من الطاطم وتحاط بسياج من الشباك أو الاسلاك حتى تكبر وتثمر فاذا اشتدَّ الحرُّ كانت شجيرات الطاطم قد ظلات الارض وكثر ثمرها فتترك الفراخ لتستظل بها وتأكل من ثمرها . ويمكن ابدال الطاطم بنبات دوار الشمس فانه ويظلل الارض بكثافة اوراقم وهو يحمل بزرًا يجمد ويحفظ الى الشتاء طعامًا للفراخ

عقم البقر

العلاج الآتي لا يخلومن الفائدة في عقم البقر وهو يصنع من درهمين من مسحوق الذراح (كنثريدس) واربع اواقي من مسحوق الزاج (كبريتات الحديد) تمزج معًا ونقسم الى ٢٤ قسمًا يمزج قسم منها بالنخالة المبلولة بالماءكل يوم وتطعمها البقرة

ترية الط

اذا اربد من تربية الطيور الربج فالبط من اربحها ان لم يكن اربحها كلها ولا سيما حيث تكثر الترع والمساقي ومنه و نوع يسمى بط باكين كشير البيض جدًّا فلا يليق بفلاح يرى نفسه واولاده و في حاجة الى الطعام الحيواني ان يغضي عن تربية البط للاغنذاء ببيضه ولحمه من وقت الى آخر

الحرث الكثير

قال بعضهم في جريدة الزارع الاميركية اني ارى الاعتباب البرية لازمة للزراعة لزوم غيرها من المنبهات في كل الاعبال فانه وجد في كل عمل ما يدعو صاحبه الى الانتباه له بنوع خاص ولولا ذلك لاهمله او لسوّفه لان الاهبال والتسويف من طبع الانسان . اما الاعتباب فتنبه الزارع الى وجوب حرث الارض استشالاً لها لثلاً تسابق المزروعات على غذائها وتأكله من امامها . ولا نقتصر فائدة الحرث على استشال الاعتباب بل هو يحوك التراب وبعد عن الجذور ما اخذت غذائه أو وبدني منها ما لم يزل الغذاة فيه ويسهل على الهواء تخلُّل التربة . والهواة لازم لها لزومه لحياة الاحياء . والجذور تحناج اليه احنياجها الى الماء والغذاء واذا سدَّت مسام الارض حتى قل وصول الهواء اليها حمض الغذاة الذي فيها ولم يعد صالحاً للنبات

وكثيرًا ما تنمو المزروعات ولا تظهر الاعشاب بينها فيرى الزارع ذلك ويجسب ان زرعه م في غنىً عن الحرث فيهمل حرثه فنتصآب الارض ويضعف زرعها رويدًا رويدًا وببلغ جانب قليل منه م

و مهماكان السهاد كثيرًا في الارض و مهماكان ربيها وافرًا لا يغني ذلك عنها فتيلاً اذا لم تحرث وتعزق جيدًا من وقت الى آخر اي اذاكانت مسام تربتها مسدودة يعسر دخول الهواء فيها . والسهاد نافع للارض والري انفع منه ولكن الحرث أنفع منهماكليهما ولا ضرر منه او من العزق مهماكثرا

ولا انجح زَراعةً من فلاَّح تسمع صوت فأسه (معوله) قبل شروق الشمس ودأ به ُ عزق مزروعاته دوامًا فاذاكان عنده ُ فدانان من الارض ابق ترابهما في حالة الحركة الدائمة. رجل مثل هذا يستغلُّ من الفدان الواحد مضاعف ما يستغله ُ جاره ُ الذي يهمل عزق ارضه ِ ومدع الاعشاب تخنق مزروعاتها

غلة الخمر في اوربا

بلغ مقدار الخمر المستخرجة في فرنسا في العام الماضي ٧٢٨ مليون جالون وفي ايطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي الطاليا ٤٨٥ مليون جالون وفي البرتغال ٥٦ وفي المائيا ٤٧ وفي تركيا ٤٠ وفي سويسرا ٢٨ وسيف بلاد اليونان ٢٧ . والجملة ١٩٢٢ مليون جالون وتبلغ مساحة الاراضي المزروعة عنبًا لاجل الخمر ونحوها من عصير العنب اكثر من عشرة ملا بين فدان

صادرات القطر الزراعية

الزراعة

القطن — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية من غرة سبتمبر الماضي الى ٢٢ يوليو ١٤ ٣١٦ ، قنطارًا يقابلها ٤٥ ٧٨٦ • قنطارًا في العام الماضي وبلغ الصادر منها الى ٢٢ يوليو ٦٠٤٤٠٣ قنطارًا ومن ذلك ٣٥٧ ٣٥١ ٢ قنطارًا صدرت الى انكلترا و ٢٠٣٠ ٢٠ الى اميركا وما بقى فالى سائر المالك

البزرة — وبلغ الموسل الى الاسكندرية من البزرة ٥٠٠ ٣ ٨٨٧ اردبًّا صدر منها البزرة ٥٠٠ ٣ ٨٨٧ اردبًّا صدر منها ١٠٥ ١٠٠ اردبًّا الى انكاترا و١٠٠ ١٠٠ اردب الى سائر المالك الاوربية . اي ان بزر القطن كله منه نقريبًّا يصدر الى انكلترا واما القطن فيصدر خمساه الى انكلترا والثلاثة الاخماس الباقية الى سائر البلدان

القحع — بلغ المرسل منه ُ الى الاسكندرية ٠٨٥٠ اردبًا من الصعيدي و٨٠٤ ٩٣٠ من البحيرى وصدر منها ٣٠٥ ٣٧ لاغير والباقي المقطوعية المحلية

الفول — بلغ المرسل منه الى الاسكندرية ٣٨٠٣٢٦ اردبًاصدر منها ٨٩٥ ٢٨٤ اردبًا

تسمين العجول

يمرُّ المرهُ امام مكان الدخولية في البنادر فيرى العجول العجاف كأنها من بقايا بقرات فرعون اتى بها اصحابها لنذبج وبباع لحمها طعاماً وهي لوعُلفت وشيّنت لتضاعف وزنها وارتفع سعر لحمها. ويراد بالتعليف تحويل العلّف الكبير الحجم الرخيص الثمن الى لحم صغير الحجم غالي الثمن. فاذاكان لابعد للفلاح من تربية العجول وبيعها للذبح فلا يكون من ذلك ربح كاف الألمن فاذا اعنى بتعليفها حتى تسمن فان الاقة من اللعم السمين تزيد غرشًا على الاقة من اللعم النحيف فضلاً عن ان العجل السمين اثقل كثيرًا من العجل الهزيل ولوكانا من عمر واحد وقد واحد

معامل الجبن والزبدة

استولى الانكليز على استراليا منذ سنين قليلة ولا يزيد عدد سكانها الآن على خمسة ملابين نفس ولكن صار عندهم أكثر من تأثمته معمل من المعامل الكبيرة للجبن والزيدة. واستولى العمرات على القطر المصري منذ ستة آلاف عام وعدد سكانه نحو عشرة ملابين وهو قطر زراعي محض ومع ذلك ليس فيه الاً معمل واحد للجبن سف ما نعلم ومعامل الزيدة فيه تعد على الاصابع

صيد الحدأة

لتسلَّط الحداَّة على الفراخ فيشكو منها الفلاحون ويتعذر عليهم صيدها. وقد كتب بعضهم يقول انه ُنصب لها عمود اكبراً في اطيانه بجانب جدار وسمر فحكَّا صغيرًا برأْ س العمود فصارت اذا دنت من دوَّار الرجل ثقف على العمود فتعلق بالفخ فاصطاد ٢٦ حداً ، وبومتين وغرابًا في سنتين فابعدت الحداّت عنه ُ ونجت فراخه ُ منها

باب تدبيرالمنزل

قد فخمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مون تربية الاؤلاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

راقب الولد لا نقده أ

يحكم بعض الوالدين في بيوتهم حكم الفراعنة بالعنف والاستبداد فلا يبيجون لاولادهم ان يفعلوا الآما يا مرونهم به ولا ان يسيروا الآف الطريق التي يقودونهم فيها فيشب اولادهم ضعاف الارادة جاهلين طرق المعاملة فتياناً كانوا او فتيات . فاذا دعتهم الحالل الى الاخذ والعطاء بين الناس كانوا من المقصرين في كل شيء وهذا على ضد ما يطلبه كل والد ووالدة . وإذا اراد الوالدان ان بغلج اولادهما وجب عليهما ان لا يقوداهم قيادة كأنهم آلات ميكانيكية او حيوانات عجاء بل ان يتركاهم في طرقهم ويراقباهم مراقبة فاذا اجادوا الماروا اليهم بالاستحسان وإذا اخطأ وا نبهاهم الى الخطاء

وهذا الحكم يطلق على كل ما يتدرب فيه الانسان علماً كان او عملاً فانه أنما يسنفيد من مباشرته للدرس او العمل بنفسه وفعل الوالد او المربي او المدرس يجب ان يقتصر على المراقبة وعلى قليل من الارشاد واذا تجاوز ذلك الى الارشاد المستمر والقيادة التامة حتى يجد الولد ان قياده بيد غيره واعتماده ليس على نفسه لم نقو فيه ملكة من الملكات اللازمة لنجاحه ومن ثم قيل ان المساعدات من المضرات

ومما لا بدَّ المرء منه ُ ان يعرف قيمة النقود ويعرف كيفية البيع والشراء والمساومة وذلك

لازم للرجال والنساء على حدّ سوى فالولد الذي يسك القرش بيده وهو لا يعرف كم ساعة يعمل العامل حتى يكسبه ولاكم يستطيع ان يشتري به من الخبز او من الليم لا يرجى انه يناظر غيره من ابناء جيله ويجاريهم في ميدان الحياة . وهذه المعرفة لا تنالب بالتعليم والارشاد بل بالمعاملة اي بان يُترَك الولد ليعامل غيره فيكسب ويخسر ويرى الارزاق يخاطفها الناس ومن لا ببادر اليها حرم منها فتظهر ملكاته ونقوى والا جرفه سيل العمران الذي يجرف كل نكس وكل ينشأ معتمدًا على غيره

اخبرنا احد الثقات انه رأى نساء امراء مصر منذ ثلاثين او اربعين سنة توضع لهم الدنانير في صناديق مفتوحة يحفنون منها و يعطون بلا قيد ولا حساب وكما فرغت ملئت لهن فنشأ اولادهن في خطتهن ولم يفدهم اهتمام والديهم باخذ الاطيان والاموال فصار اكثرهم الى المقر والمتربة ولو و فقوا بان كان لهم والدون يدربونهم بعض التدريب و يراقبونهم المراقبة الحسنة حتى يتعلموا كيفية معاملة الناس والاخذوالعطاء معهم لحفظوا ثروة والديهم او زادوا عليها

كيف نر بي الاطفال للدكتور رنشرد ورد *ونشرد*ص النهبر

راحة الطفل

- (١) لا بدَّ من راحة الطفل نهارًا وليلاً . ويجب ان لا يعرَّض للاصوات الفجائية والصرخات الشديدة ولا ان يؤخذ الى مكان كثير الازدحام ولا الى الاماكن التي تكثر فيها الجلبة ويشتد الصياح
- (٣) ان كثيرًا من الآثار المؤلمة التي يشعر بها المره لغير سبب ظاهر انما هي من امور
 اصابت الطفل في حداثته حينهاكان عقله يتأثر بالمؤثرات ولا يتذكرها
- (٣) لا يجوز انتهار الاطفال ولا الصياح عليهم ولا تخويفهم بوجه من الوجوه . فان التخويف يؤثر فيهم تأثيرًا شديدًا قد يبقى مدى الحياة . ولا يجوز ضرب الاطفال مطلقًا
- (٤) يجب أن ببذل الجهدفي كل ما يسرُّ الطفل فيربو والبشر سيمته ويعيش سارًّا مسرورًا
- (٥) لا يجوز رفع الطفل بيديه ولا توقيفه على اصابع رجليه ولا جعله يقف على
 رجليه قبمًا يصير قادرًا على ذلك لئلاً نتعوج ساقاه أو يختل ظهره . والغالب ان الطفل يتعلم من نفسه الوقوف والمشي حينما يجين الوقت لذلك فيجب ان يترك لنفسه
- (٦) يجبُ ان يعوَّدُ الطفل على الخروج (التغوُّطُ) في اوقات محدودة . وتحفيض

الاطفال غير لازم ومنه ُ ضرِر فاذا عوّد الطفل من الشهور الاولى على الخروج في اوقات معلومة لم يخرج الاً فيها

الرضاعة

- (١) يجب على المرضع ان نتجنب كل ما يهمها ويزعجها وان تبذلكل الوسائط التي تسرها وتبهجها فان ذلك قد يؤثر في الطفل مدى حياته
- (٢) يجب ان يكون غذا المرضع جيدًا ولكن لايلزم ان يكون كثير الدسم. فتأكل اربع مرات مدة النهار ويكون في طعامها كثير من اللبن والاثمار الجديدة وثقلل من شرب الثاي والقهوة وثتجنب كل الاشربة الروحية المنبهة على انواعها كالخمر والبيرة والعرقي وما اشبه فانها تضرُّ المرضع والرضيع
- (٣) على الوالدة أن ترضع ابنها بنفسها ما لم تكن مريضة أو ضعيفة ضعفاً بينعها من أرضاعه وأرضاع الام لطفلها لازم له ولها معاً ومفيد لهما كليهما

تدبير الامراض المعدية

للدكتور سنكلر هولدن

القاد السل

يجب على من وُلد من عائلة فيها ميل الى مرض السل ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة فان السكن فيها يعرضه لهذا الداء ولو كان المكان مرتفعًا . ولا بدَّ له من استنشاق الهواء الذي نهارًا وليلاً وتجنَّب الاعال التي نقضي على صاحبها بالانزواء في مكان محصور . ولا بدَّ لهُ ايضًا من لبس الثياب التي تدفئه واكل الطعام الذي يغذيه والإكثار من اكل المواد الدهنية . واذا كان الاولاد او المحاف الابدان يكرهون اكل الدهن مع اللح وجب ان يشربوا زيت السمك لا كدواء بل كغذاء

والسل مرض معد وعدواه سيف بصاق المسلول فاذا تُرك ببصق على الارض والجدران جفّ بصاقه مناك وتطايرت دقائقه في الهواء ومعها ميكروبات السل فتتصل العدوى الى من يستنشقها فلا بدَّ من البصق في مبصقة فيها مادة تميت جراثيم العدوى واذا بصق في منديل وجب ان يوضع سيف اناء فيه مائل يزيل العدوى قبلاً يوضع مع الغسيل اما نفس المسلولين فغير معد

القاه داء المفاصل

اذاكان جسم الانسان ماثلاً الى داء المفاصل وجب ان يتجنب السكن في البيوت الرطبة

وفي الاماكن الرطبة ويتجنب كل ما ببلل ثيابة ويلبس الفلانلا على بدنه ولا يشرب اشربة روحية مهماكان نوعها ولا يكثر من اكل اللعم بل يكون أكثر طعامه من المواد النباتية التدبير في الآفات

اذا وقع انسان او ضُرِب ضربة شديدة او اصابته آفة من الآفات فالقه على ظهره وضع وسادة تحت رأسه الى ان يأتي الجرّاح واذاكان المكان غير صالح لراحنه يجب ان يوضع على غلق باب او شباً له و يحمل الى اقرب مكان يستريح فيه واذاكان مغمى عليه ففك طوقه ولا تدع الناس يزد حمون حوله و ينعوا الهواء عنه ولا تسقه شيئًا من الاشربة الروحية لان ضررها أكثر من نفعها . واحسن شراب له فنجان من الشاي او القهوة ، واذا جُوح انسان يغسل جرحه بالماء البارد وتزال منه كل المواد الغربية ثم توضع عليه خرقة نظيفة مبلولة بالماء البارد ويربط

واذاكان الجرح باداة حادَّة فاغسلهُ اولاً ثم قرّب الشقين احدها الى الآخر حتى يلتصقا والصق عليهما لصوقًا مشمعًا يمسكهما معًا واذا لم يتوفف نزف الدم بالماء البارد فلفَّ خرقة او اسفنجة وضعها عليه واربطها حتى تضغطهُ ويتوقف النزف بالدم

واذا انبثق الدم غزيرًا من جرح في الذراع او الساق فقد اصيب وعان دموي ومن نزف الدم منه خطر فيجب ان يقبض على الذراع او الساق من فوق الجرح ويضغط عليها ضغطًا شديدًا ويلقى الجريح على ظهره الى ان يأتي الجرَّاح

واذا ترضض عضو يصبُّ عليه ِ الماهِ الباردُ ويُوضع عليه كيس من الكاوتشوك فيه ِ ثُلج ثم نسالة مبلولة بالماء والاكحول وفوفها مشمَّع

نصائح في عمل الكريمة

المجلدات او الكريمة وما ماثالها من الذما يؤكل في فصل الصيف ولا يقنضي عملها سيف البيت نفقة كبيرة ولا تعبًا كشيرًا ولا بدّ من الانتباء فيه ِ الى الامور الآتية وهي :

اولاً ان تكون الآلة التي تصنع فيها نما يدار بدولاب مسنن حتى يسهل تدويرها باليد ثانيًا ان يكسَّر الثلج جيدًا قبلوضعه في الآلة حول الاناء الذي تصنع فيه ِ ويتم ذلك بوضعه ِ في كيس وتكسيره ِ بمطرقة كبيرة حتى يصير قطعًا صغيرة جدًّا

ثَالثًا ان بِبرَّد المزيج الذي يُراد تجليده لبنَّاكان او ليموناضة او نحوهما قبل وضعه ِ في الاناء الذي يجلد فيه ِ ويوضع الثلج والملح حول هذا الاناء قبل صب المزيج فيه ِ

رابعًا تدار الآلة ادارة بطيئة في اول الامر ثم تزاد الادارة سرعة رويدًا رويدًا حينها يشتد قوام المزيج ولا بدَّ من ان يجترس المدير لثلاً يصل شيء من اللح الى المزيج خامسًا اذا اريد ان تكون الكريمة في اشكال معينة كالكمثرى او التفاح او ما اشبه تصنع لها قوالب بالشكل المطلوب و يوضع القالب في الثلج واللح ومتى جمدت الكريمة في الآلة تصب في القالب وتضغط فيه جيدًا وتغطى بخرقة ناعمة او ورقة مدهونة بالزبدة و يسد القالب ويغمر بالثلج والملح ويترك كذلك بضع ساعات





السيَّارا**ت وحركاتها في شهر اغسطس ١٨٩٨** لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في ييروت وإسناذ الفلك فيها

عطارد

يكون عطارد نجم المساء فيغيب بعد الشمس في هذا الشهر ويبلغ تباينه الاعظم شرقًا في ٩ منه الساعة الخامسة صباحًا ويرى بالعين المجردة في الشفق مساء قبل ذلك بايام وبعده بايام ايضًا وينقل بين الكواكب في برج الاسد سائرًا شرقًا الى ٢٢ الشهر ثم غربًا في ما بقي منه ويبلغ عرضه الشمسي الاعظم جنوبًا صباح ٣٠ منه

الزهرة

تكون الزهرة نجم المداء وتزيد لمعانًا وابتعادًا عن الشمس مدة الشهركله وتسير شرقًا من برج الاسد الى برج السنبلة في ٣٠ منه ونقطع دائرة البروج منتقلة من شمالها الى جنوبها ظهر ١٤ منه . ونقترن بالمشتري الساعة ٨ مساء ١٩ منه فنقع جنوبيه 1 و و يكون بعدها الظاهر عنه على السماء نحو ٤ اضعاف قطر القمر الظاهر. وفي ١٥ الشهر يستنير ثلثًا قرص الزهرة

المريخ

يسير المريخ شرقًا في برج الثور ويقطع دائرة البروج من جنوبها الى شمالها ويكون نجم الصبح فيشرق قبل الشمس ويزيد لمعانه تدريجًا ويقترن بنبتون نصف الليل في ٢٦ و٢٧ الشهر فيكون بينهما حينئذ نحو درجة من القوس

المشتري

يسير المشتري غربًا في برج السنبلة واكمته م ببكر في الغروب وسبب تبكيره سرعة مسير الشمس شرقًا ومسيره مو جنوبًا . وقد نقدًم انه مقترن بالزهرة في ١٩ الشهر

زحل

يتم حركمته شرقًا وهي حركته المتقهقرة في ١٠ الشهر ثم يظهر ثابتًا مدة قصيرة ويعود فيسير شرقًا . وفي الساعة ٩ صباحًا من ٢٩ الشهر يكون في التربيع اي بينه وبين الشمس ٩٠ درجة من القوس فيبلغ الهاجرة في الساعة السادسة بعد الظهر . ولا يزال سيره في برج العقرب اورانوس ونبتون

يظهر اورانوس ثابتًا في ٨ الشهر ويكون في التربيع في ٢٣ منه ُ. ويقترن نبتون بالمريخ في ٢٦ و٢٧ الشهركما ذكر في المريخ

اوجه القمر

اليوم الساعة الدقيقة في البدر ق . ظ 45 ٦ 7 الربع الاخير في ق . ط 11 9 الهلال في ٤٠ ق.ظ 14 الربع الاول في ٣٧ ب.ظ 1. 75 ب. ظ 4 41 اليدر 07 في الاوج ق . ظ 17 £Y 1 الحضيض ق . ظ 13 في 14 الاوج 44 49 ق . ظ * اقترانات القمر

يقترن بالمريخ ۷ ب.ظ فيقع ٣٦ جنوبيه ُ 11 في ٤ ب. ظ فيقع ١٤٦١ شماليه ُ " بعطارد 19 ۷ ق.ظ فیقع ۳ ۱۰ ش " بالمشتري في 71 ١٠ق. ظ فيقع ٣٠٥ ش " بالزهرة في 17 ٧ ق.ظ فيقع ٥٠١٤ ش " بزحل في 40

اخنصار في القسمة

اشار المستركرستي بالاختصار التالي لاعال القسمة التي يقرب فيها المقسوم عليه من العدد الصحيح مع اصفاركما اذا قيل ما هو الخارج من قسمة ٢٤٦٨١٣٥٧٩ على ٩٨٩ فان المقسوم عليه ينقص ١١ عن ١٠٠٠ فتجري القسمة هكذا

79 X70 X 11 = FT.

44.

٧١٧ , ٥٥٨ ، ٢٤٩ وهو الخارج

اي اننا نقسم المقسوم على ١٠٠٠ وذلك بمثابة القسمة على واحد ونضرب الخارج في ١١ ونقسم الحاصل على ١٠٠٠ ونضع الخارج تحت الخارج الاوَّل ونضربه ُ سيف ١١ ونقسمه ُ على ١٠٠٠ ونضع الخارج تحت الخارج الثاني وهلمَّ جرَّاثُم نجمع الخوارج كلها فحجموعها هو خارج القسمة وهذا العمل مبني على هذه المتوالية الهندسية وهي

 $\frac{3}{10^{10} + 10^{10}} = \frac{3}{10^{10}} \pm \frac{13}{10^{10}} \pm \frac{13}{10^{10}$

مثال ثان اقسم ٣١٨ ٦٤٢ ٩٧٥ على ٣٩٩٧ وهنا المقسوم عليه ِ ينقص ٣ عن ٤٠٠٠ فتتم القسمة هكذا

٦٦٩٩ , ٦١٠ ٤٤٢ وهو الخارج

اما الباقي فهو ٦٦٤٢ — (٣ × ٤٠١٢ — ٢٦٧٤) = ٢٦٧٨ مثال ثالث اقسيم ٦٦٤ ٣١٣ ٩٧٥ ٩٧٥ على ٦٩٩٩٣ وهذه طريقة العمل

ضمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المفتركين التي لا تخرج عن دامرًا بحث المقنطف ويشغرط على السائل (1) أن يضي م**حائل**ة باسمو والفايو ومحل اقامنو امضا ً وإضحاً (٢) إذا لم رد السائل التصريح باسموعند ادراج سوالو فليذكر عمى لنا و بعين حروقا تمرج مكان اسمو (٢) إذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّرو سائلة فان لم ندرجه بمد شهر آخر نكون قد احملنا السيب كافير

ج ان طول المدينة المنورة اي بعدها كفر عوان . محمد افندي اسمعيل. اذا شرقًا عن هاجرة غرنوتش ٣٩ و. ٥ وطول كان الظهر في باريس فما تكون الساعة في مدينة باريس ٢°و٠٠ شرقًا فالفرق بينهما ٣٧°و٠٠٠ وكل ١٥ درجة ساعة فالفرق

(١) وقت باريس والمدينة المدينة المنورة

بينهما ساعتان ونصف تمامًا فاذاكانت الساعة ١٢ في باريس فهي اثنتان ونصف بعد الظهر في المدينة المنورة

(٢) انحناء الانسان

ومنه . لماذا بميل الجالس الى الامام أثناء قيامه ولماذا بميل السمين الى الخلف ج بيل الاول الى الامام والثاني الى الوراء لحفظ الموازنة فانه اذا اراد الجالس ان ينتصب ورفع مؤخر بدنه ِ اولاً صار آكثر ثقلهِ الى الوراء فينحني اعلاهُ الى الامام لكي ببقي مركز ثقله ِ فوق قاعدته ِ. اما السمين فلا يميل الى الوراء الأ اذا كر بطنه ُ فزاد ثقله من الامام فيصير شأنه ُ شأن مَن يحمل حجرًا كبيرًا على بطنه فان الحجر بميل به إلى الامام فتزول الموازنة وهو يردها بامالة اعلى جسمه إلى الوراء حتى ترجع الموازنة . وكذلك من يحمل جسمًا على خاصرته اليمني يميل بجسمه إلى الجهة اليسرى ومن يحمل جسمًا ثقيلاً يبده اليسرى عيل بحسمه إلى الجهة اليمنى واما من يحمل جسمين متساوبين واحدا باليمني وواحدا باليسرى فيبقىمنتصبًا لان موازنة جسمه ِ تبقى محفوظة

(٢) اسماء صور الساء

ومنه . ان عالم الهيئة بذكرون اسماء للصور السموية فهل هذه الاسماء حديثة او قديمة ومن الذي اخترعها وهل القول بوجودها

عند اهل امبركا الشماليــة والجنوبيــة قبل اكتشافها صحيح

ج لقد كتبنا مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرناها في الجزء الثامن من المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر في شهر ما يو سنة ١٨٩٠ اي منذ أكثر من ثما في سنوات وقد ذكرنا فيها كل ما يُعلم من هذا القبيل كان معروفاً عند هنود اميركا ولكن على اسلوب غير الاسلوب المعروف عندنا . ولا يعلم من ابتداً في وضع هذه الاسهاء اولاً . الما اسهاء البروج المعروفة عندنا فاقتبسها العرب عن اليونان واليونان عن الكلدان

(٤) لعثمة اللسان

اسيوط . احد المشتركين . احد معارفي متاهثم اللسان يتكلم بصعوبة شديدة ويكاد كلامه لا يفهم مطلقاً . وقد اشير عليه ان يتكلم متمهالاً فهل يستفد من ذلك وما سبب هذه اللعثمة ولماذاخص البعض بها دون سواهم

ج اللعثمة خلل في النطق وراثي أو مكتسب قلما يظهر قبل السنة الرابعة أو الخامسة ولكنه قد يظهر بعد ذلك كثيرًا على أثر الحمى أوغيرها من الآفات وسببه القريب في الحنجرة وقد تشترك الرئتان معها فيه وهذه الآفة نقبل الشفاء وقد تشفى

(ال صناعة الانشاء

المنيا . لبيب افندي برسوم . ذكرتم في المقتطف ان هريسن قال ان استاذًا للانشاء الله كتابًا حديثًا وضمتَّه كل ما يمكن ان يكتب في صناعة الانشاء . فما اسم هذا الكتاب وابن بباع

ج لم يذكر هريسن اسم هذا الكتاب
 ولا اسم مؤلفه بل ابق كلامه على اطلاقه
 لان الآداب لقتضي ذلك. ولا نعلم اي
 كتاب اراد

(A) کتب الادب و داد ان کارون کری ایکار

ومنه . قلتم ايضاً انه وذكر كتباً انكليزية لتربية ملكة الانشاء فما اسماؤها ومحل بيعها ج ذكر في الفرنسوية كتب بسكال

وفولتر ومدام ده سفنيه ومولير وسنت بوف وروسو وجورج ساند ورنان وفي الانكليزية شكسبير وملتف وغلاسمت ورسكن وده فو وسوفت وشارلس لام وثكري. ثم اشار ان ثقراً كتب بسكال وفولتر بالفرنسوية وسوفت وغلاسمت وده فو بالانكليزية وكتب هو لاء المصنفين مشهورة تطلب من كل المكاتب الكبيرة في فرنسا

(1) الالقاب العلمية

المنصورة . على افندي عبد الرازق . نرى الغربيين يكتبون اسماءهم ويلحقونها بحروف رمزًا الى ما بيده من الشهادات او من نفسها من غير علاج وثقلُّ بالتقدُّم سيف السن غالبًا واذا عقد المصاب نيته على اصلاح نطقه فكثيرًا ما ينجع. ولا بدَّ من ان يعوِّ د نفسه على التنفُّس المنتظم واخراج الصوت من الصدر . والتمَّلُ في الكلام مفيد ولابدً من الاعتاد على رأى طبيب مجرَّب

(٥) البول السكري

بني سويف . ا . خ . ما هي اعراض البول السكري ومدة مكثه وهل الذين فيهم آثار سكوية عرف الطبيب أنها لا تحناج الى علاج غير الحمية يحرمون من أكل العنب والخوخ ونحوها من الاثمار

بالتفصيل في مقالة خاصة نشرت في أكرت بالتفصيل في مقالة خاصة نشرت في المجلد العشرينولا بدَّ من الامتناع عن أكل العنب والخوخ ونحوها من الاثمار الكثيرة السكر ما دام الانسان موصى بالحية

(٦) الامساك المزمن

ومنه منه و نرجو ان تفيدونا عن دواء يشني من الامساك المزمن وهل الاستمرار على اخذ الملين بنتج منه ضرر للمدة

ج في أكثر الصيدليات حبوب ضد الامساك مؤلفة من الصبر والبولوفيلين والبلادونا والاستركنين. ومن افضلها حبوب ضد الامساك المنسوبة الى اب جون ولا ضرر من استعالها لانها نقوي المعدة بما فيها من الاستركنين مع فعلها الملين

وانكلترا

نسبة الى جمعية من الجمعيات فيكتبون مثلاً فلان .B. C. ومعناها بكلوريوس علوم او B. C. الس. A. اي معلم علوم او I.I. D. اي حضو في دكتور في الشريعة او .M. P. اي عضو في البارلنت او .R. N اي من البحرية الملكية. افلا يُستَحسن ان يقندي بهم المصريون في افلا يستحسن ان يقندي بهم المصريون في وجاروهم في انشاء الجمعيات

ج ان مدرسة بيروت الكلية الاميركية جرت هذا المجرى فتلحق اسهاء ابنائها الذين حازوا دبلوما بكلوريوس في العلوم بحرفي ب . ع . والذين حازوا دبلوماها في الطب بحرفي د . ط . اي دكتور في الطب ويجسن بالمدارس المصرية والجمعيات المصرية ان تجاريها في ذلك . ولا بد من ان يمضي زمن قبلاً يعرف الجمهور معنى هذه الحروف

(١٠) نظم الدكنورفان ديك
 طنطا . جرجي افتدي ابرهيم . هل نظم
 المرحوم الحكيم قان ديك شيئًا من الشعر
 العربي

ج لم نسمع انه' نظم شيئًا وقد عاشرناه' سنين كثيرة فلم يذكر امامنا انه' حاول نظم الشعر . ونرجج انه' لم يحاوله' قط

(11) الزهري في امحبشة ومنه مية قال بعضهم في خطاب القاه عن الحبشة في طنطا ان ٩٧ سيف المئة من الهلها مصابون بالداء الزهري فكيف ذلك

ج لم نرَ شيئًا يثبت ذلك في ما اطّلعنا عليه . ولا يظهر على الاحباش الذين رُأَ يناهم ما يدل على انهم مصابون بهذا الداء الخبيث الاستقراء في بلاد بعيدة واسعة الارجاء قليلة الاطباء كبلاد الحبشة بعيد عن الامكان واقرب منه الى التصديق ان يكون الخطيب مبالغًا او مخطئًا اراد ان يقول ٩٧ في المئة

(۱۲) قدّم الورد

الاسكندرية . محمد افندي منجي خيرالله هل الورد نبات قديم وهل ذكر سينح اشعار الجاهلية من العرب

ج عُرف الورد من قديم الزمان وكان عند اليونان والرومان رمزًا الى الصبا والجال وكانوا يخصونه مجبوداتهم افروديتي واروس واورورا ورأيناه منقوشًا على مبانيهم القديمة في بعلبك وغيرها. وقد اعنى المصريون بزرعه من ايام الفراعت في وخصصوه المعبود هورس وكان عندهم رمزًا الى الرزانة والامانة

وهو مذكور في زهرية عنارة العبسي وزهرية مقري الوحش وكلاهما من الجاهلية قال الاول

والورد بين مبهَّج ومفوَّج ومبهرج ومُرهِّج ومجلَّل يزهو باحمركالعقيق واصفر كالزعفران وأبيضكالسنجل

وقال الثاني

التمدن بمناه المطلق المقابل للتوحش فلا شبهة في ان الشرق والغرب والشمال والجنوب تستفيد من اخذ التمدن وترك التوحش.هذا اذا لم يقع اختلاف في معنى الفائدة فاذا قال قوم ان كثرة الوفيات افيد من قلتها لانها فقلل الحكان فتقل المزاحمة على المعيشة. وان ترك المرضى بلا علاج افيد من معالجتهم لان المعالجة تطيل الآجال فيزيد المناحمة، وان انتشار العلوم ولفنون يزيد مطامع الانسان فتكثر مشاغله ولفل راحته فيكون الجهل افيد من العلم ولفل راحته فيكون الجهل افيد من العلم اذا قال قوم كذلك فلا جدال معهم لانهم المقائدة غير ما يفعمه اصحاب المقدن الاوربي

(١٤) صورة زفس

حلب .كوركو افندي بشاره عجي . ارجو ان تخبروني عن الرسم المرسلة صورته' الى حضرتكم فاني اظنهُ رسم زفس احد الهة اليونانيين كما هو مطبوع في كتاب قطف الزهور وان تخبروني ايضًا عن ثمنه

ج يظهر أن الصورة التي بعثتم بها الينا منقولة عن فص خاتم وهي تشبه صورة زفس كما قلتم ولكنها غير متقنة الصنعة فان كان الفص الذي هي فيه من العقيق او اليشب فثمنه وهيد ريالان او ثلاثة وان كان من حجر ثمين فاكثر واكثر الثمن في الحجر لا في والورد يحكي بالغصون مجامرًا نارٌ على ماء الحيا لم تخــد وكذلك النسرين اصبح باسماً

في تغرم تبر برائحة ندي فذكرا انواع الورد الاحمر والاصفر والايض دلالة على انها كانت كثيرة في احدائقهم أو انهم رأ وها في الثام أو في العراق (١٢) المعدن في الدرق ومنه . هل استفاد الشرق من التمدن أن

وما الدليل على ذلك ج يظهر انكم تربدون بالتمدُّن اساليب التمدُّن الاوربي الحديث مثل العلوم العابيعية والميكانيكية والمباحث الجديدة في اصل الامراض والوقاية منها والاساليب الحديدة

والميكانيكية والمباحث الجديدة في اصل الامراض وانوقاية منها والاساليب الحديدة للاعالب كالتاغراف والسكاك الحديدية وآلات الحياكة والحدادة والمجارة وما اشبه فان كان هذا هو مرادكم فلا شك ان نوع الانسان يستفيد من اجتناء تمرات العلم والعمل سوائه كان في الشرق او في الغرب. وان كنتم تشيرون الى ما يصحب الاوربيين من إباحة السكر وبعض ضروب الخلاعة فهذه ليست من التمد ن الاوربي ولا من لوازمه ليست من التمد ن الاوربي ولا من لوازمه ولكنها شرور نامية في كل مكان وقد تكون اينع في اوربا منها في غيرها كما ان الاعشاب تجود في التربة المعدة للزرع الجيد أكثر ممًا تجود في الارض البائرة. واما اذا اردتم تجود في الارض البائرة. واما اذا اردتم

الصورة وحبذا لواخبرتمونا اينومُجدهذا الفص وما هي الآثار او الانقاض التي وجدت معهُ

(١٥) دمان الآنية

الاسكىندرية . محمود افندي سامي . نرجو ان تفصُّلوا لناكيفية دهن صحاف الزنكو بالمادة البيضاء التي تظهر عليها كالصيني ج ان هذه الصحاف من الحديد لا من الزنكو وتدهن هكذا : تنظُّف اولاً بالحامض الكبرىتيك المخفف وتغمل منه بالماء ثم تفرك بالرمل وتدهن بمذوب الصمغ العربي ويذر غبار الميناعليها قبلما يجف الصمغ العربي ويصنع غبار المينا هذا بمزج ٦٥ جزءًا من مدقوق البلور و١٠ اجزاء من الصودا المكلِّسة و٦ اجزاء من الحامض البورىك ويطحن المزيج وينخل مرارًا عديدة حتى ينعم جيدًا وحينها يجف الصمغ وغبار المينا توضع في فرن حام الى درجة الحمرة فيذوب غبار الميناعلي الصحافوهو ليس الدهان المطلوب بل اساس له ُ اما الدهان الحقيقي المطلوب فيصنع بُزج ٦٥ جزًّا من مدقوق الباور و١٠ اجزاهمن الصودا المكلسة وجزئين من الحامض البوريك واربعة اجزاء من المرد-نك . او بمزج سبعة اجزاء من البلور وجزئين من كربونات البوتاسا وجزئين من ملح البارود وجزه من البورق وعشرة اجزاء من الزيرقون تمزج هذه المواد معًا وتحمى في بوثقة نظيفة

فتزيد جرمًا ثم تصهر وتصير كالزجاج فتصب على لوح من الحديد مدهون بالماء وتدعك جيدًا وتسمحق ويوضع منهاعلى الاناء الذي يراد تغشيته ويوضع في فرن فتذوب عليه وتكسوه و فشرة كالصيني

(١٦) مسكن للربو

انشاص. حافظ افندي سلبان معاون المحطة. ما هوافضل مسكّن للصاب بالربو وكيفية استعاله ج من افضل المسكنات للصاب بالربو نيتريت الاميل تصبُّ منه و اربع نقط اوخمس على منديل ويستنشق استنشاقاً وقت النوبة

(١٧) اختراق الصحاري

المنصورة . ابرهيم افندي زكي . اذا كانت الصحراء ارضاً رملية غير مأهولة فلاذا يجهد الجغرافيون واصحاب الرحلات انفسهم في جوبها وتجشم المشاق في اخترافها كذاك الرحالة الذي جاب صحراء تركستان ولبت عدة ايام لايجد في خلالها كسرة خبز ولاجرعة ماء المخاطر فطرة في خلافا كسرة فبز ولا يحلو لهم عيش الناس فلا يحلو لهم عيش الأ باختراق الآن من فوائد جمة علية وتجاربة فقد بكتشفون حقائق كثيرة في علم وتجاربة فقد بكتشفون حقائق كثيرة في علم النبات والحيوان واحداث الجو مجهولة عند العلماء وقد يجدون مناهل وطرقاً للقوافل لم تكن معروفة و بمثل ذلك لتقدّم الشعوب وتراثي

عَيْنَا إِنَّ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ الْمُعْمِدُ المُعْمِدُ المُعْمِمُ المُعِمُ المُعِمِي المُعْمِدُ المُعْمِدُ المُعْمِدُ المُعْمِدُ المُعْمِدُ الم

احنفال المدرسة الكلية السورية

احنفلت المدرسة الكلية السورية الانجيلية في ١٣ يوليو احنفالها السنوي باعطاء شهاداتهاالقانونية فيالعلم والطب والصيدلة للذين اتموا دروسهم فيها وجأزوا الامتجان النهائي وهم الافندية حبيب يوسف بدر ونقولا نعمة ثابت وسامي يعقوب جريدبني واسعد بشاره الخوري ويعقوب نقولا سمعان ونجيب يعقوب صروف وصموئيل ابرهيم عطية وامين عبد اللهمرشاق ونجيب اسعدمغبغب وسليمشاهين مكاربوس وسنكاريم فيليب يعقوبيان في العلم. وسليم فارس سليم وداود ابرهيم كاتبة وخليل ابرهيم كحيل وميخائيل قزل كشيشيان وسامي نقولاً ما يرو وحبيب خايل مالك في الطب. ونجيب ملحم تلعوق وصموئيل صليباجروان وعزيز صالح جسر وديران يعقوب كفوركيان وفرىد كنعان ناصيف في الصيدلية

وكان الاحنفال عظيمًا حضره مجم عفير من وجهاء بيروت حتى غص جم نادي المدرسة على رحبه وخطب فيه احدمنتهي القسم الطبي داود افندي كاتبة في البكتيريا واحد منتهي القسم العلمي سليم افندي شاهين مكاربوس في « الغاية العظمى من التعليم

في المدارس العلميَّة الكبرى " على حسب العادة الجارية الآن في المدرسة الكلية وهي ان يخطب انجب تلامذة القسم الطبي وانجب تلامذة القسم العملي وقت توزيع الشهادات عليهم . وكأنت عمدة المدرسة قد دعت احدابنائها وهو الاصوليالفاضل والمحامي الشهير اخنوخ افندي فانوس ليخطب فيهسأ الخطبة السنوبة فذهب من مصر لهذه الغاية وقد بعث الينا احداصدقائنا الفضلاء رسالةً في وصفخطبته يقول فيها" انه اندفع في خطبته ٍ كالسيل المنهمر واخذ يتلاعب بالاذهان والقلوب على ما شاء وشاءت البلاغة فاشعر الجميع بقوة الخطابة ومالها من النعل على النفوس وتذكر حماعةالادباءماكانوا يسمعون به عن كبار الخطباء فعلموا عن اختبار ونقين ان ما نقلهُ الينا التاريخ عن هؤُلاء الاعلام لم يكن حديثًا مكذوبًا ولا مبالغًا فيه ِ . ومع انه ُ استمرَّ في خطابه حوالي الساعة لم تنصرف عنه عين ولا أصغت اذن الأ الى ما يقول علىكثرة عدد الحاضرين واختلاف الاذواق والمدارك بينهم

وعقب ذلك اعطاه الدبلومات وشهادات الامتياز و بعد اعطاء البركة انصرف الجمهور وكلهم السنة نتلوآيات المديح والثناء على هذه

طيف اكليل الشمس فسمى باسم الكورونيوم نسبةً الى. ذلك و يجب ان يكون اخف من الهيدروجين. ووجدوا في طيف تاك الغازات خطوطاً تدل على وجود عناصر اخرى غير معروفة حتى الآن

حرق مخزن بالرجم خُرِق مخزن كبير في بلاد النمسا فظُنَّ اولاً ان صاعقةً وقعت عليه فحوفته ولما كانوا يبجثون في انقاضه وجدوا في ارضه حنمرةٌ عميقة وفيها حجر كبير من حجارة الرجم ثقلهُ نحو مئة قنطار مصري . وعليه ِ فهذأ الحجر سقط على المغزن من السماء حاميًا كالنار فحرقه

مكتبة فرنسا

أشرت فهرست الكتب المطبوءة التي في مكتبة باريس الوطنية. وفد انشئت هذه الكتبة سنة ١٦٤٠ وكان فيها حينثذ ١٨٢٠ كتابًا لا غير اما الآن فصار فيها نحو ثلاثة ملايين كتاب وفيها من كتب تاريخ فرنسا وحدها ٢٧٩٠٤٨ مجلدًا ومن كتب الشريعة ١٤٤٨٦٨ مجلدًا ومن الروايات ١١٦٨٦٤ مجلدًا ومن كتب الفلسفة ٩٧٤٥٦ مجلدًا ومن كتب اللاهوت الكاثوليكي ٧٤٣٢٢ مجلداً ومن دواوين الشعر الفرنسوي ١ ٦٨٨٤ مجلدًا ومن تواريخ الامم الاجنبيَّة ٦١٩٢٩ مجلدًا

المدرسة وعمدتها الموقرة ويحمدون الخطيب على احسانه في الخطابة وتمكنه من حسن الاساليب وللاغة الكتابة. فلا زالت بيوت العلم زاهرة بالعلماء والبلغاء ولا زالت هذه المدرسة الكلية عامرة بالاساتذة الفضلاء والطلبة النجباء والادباء انه السميع المجبب اما الخطية فقد نشرنا أكثرها في هذا الجزء وسنتمها في الجزء التالي

جمعية فكتوريا

اجتمعت جمية فكتوريا يوم الاثنين في ١٨ يوليو اجتماعها السنوي وخطب فيها رئيسبها السرجورج ستوكس في ادراك الالوات فوصف تركيب العين والاجزاء التي تشارك في ادراك الالوانمنها. وما انمَّ الخطبة حتى قام اللورد كاغن وتكلم على لزوم البحث في هذا الموضوع ولاسيما في هذا الوقت الذي اهمل فيه العلماء البحث سيف عجائب الخلق لاظهار قدرة الخالق وغرضه من خلوقاته ٍ. وتكلم بعدهُ لورد لـــتر ووصف اهمية العين فيكل معارف الناس

الكورونيوم عنصر جديد

كتب العلماة ناسيني واندرلينيوسلفادوري الى جريدة ناتشر يقولون انهم اخذوا منذ مدة سيف تحليل الغازات التي تنبعث من الارض في اماكن مخنلفة من ايطاليا فوجدوا فيها ارغونًا ووجدوا عنصرًا جديدًا يظهر في وتدور ثانية

لان كلاًّ منها يشغل من دقائق الدماغ ما لا يشغله الآحر . واذا كأت الدقائق كابا من الشغل العقلي والعمل البدني صارت الراحة العمومية لازمة للاكلها فينام الانسان اي ببطل الشغل العقلي والعمل البدني اكي تستريح دقائق دماغه ولتجدد قوتها فعيكآلة بخارىة يفرغ منهـا الوقود فتقف عن الحركة إلى أن تملأ وقودًا وتضرم فيه ِ النار فيعود تولُّد البخار

تذكار لافوازيه

لافوازية اشهو عماء الكيمياء عنسد الفرنسوسين قتلوه ميف ثورتهم المشهورة وهم الآن يعظمون ذكره ُ فقــد صنعوا بالامس مدرعة عظيمة سمُّوها باسمه تذكارًا لهُ

سرعة الفوتوغرافيا

استتبَّ للسيو ده كوم من أكادمية العلوم بباريس ان يصور حركة آلة هرتز الكهرىائية وهي لتم في اقل من جزه من خمسة ملابين جزء من الثانية . وكان الاستاذ بويز قد صور رصاص البنادق وهو مطلق في الجو لكن حركات آلة هرتز اسرع من الرصاص

طمام الطفل

تمنع حكومة فرنسا اطعام الطفل اطعمة جامدة آذاكان عمره اقل من سنة وتمنع ايضًا استعال الرضَّاعة التي لها انبوب طويل من الكاوتشوك

الماس لقطع الزجاج

اذا استعمل حجر الماس لقطع الزجاج البارد امكن استعاله مثلاثة اشهر على التوالي واما اذا استعمل لقطع الزجاج السخن امكن استعالة يوماً واحدًا

تعب الدماغ

بحث جماعة من العلاء في ما يصيد قائق الدماغ من الاشتغال فوجدوا ان الدقيقة تفقد جانبًا مما فيهاحينها تشتغل فان كانت في حال الراحة فهي مملوَّة بالمادة العصبية واذا أجهدت كثبرا تجوّفت وامتلأ تجويفها مادّة مائية فالشغل العقلي يزيل جانبًا من مادة الدقائق الدماغية . ثم اذا اريحت بالنوم او نحوه امتلأت بالمادة العصبية ثانيةً. ومن ثمَّ ترى فائدة النوم في تجديد قوى العقل. ولا نْجِدُّد قوے العقل بالنوم وحده' بل نُجِدُّد بالراحة فان دقائق الدماغ لا تشتغل كلبا في وقت واحد بل يشتغل بعضها ويستريح البعض الآخر والدم بأتيها بالغذاء على التوالي لينزع منها الفضول ويعطيها مادةً بدل المادة العصبية التي نفدت منها . فلا بدَّ من انتظام الدورة الدمونة ونقاوة الدم ليبقي تجدُّد قوى الدماغ جاريًا مجسراهُ الطبيعي. وهذا سرٌّ ما يرى من ان الانسان يتعب من شغل فيستريح بشغل آخر واذا ثعب مركل الاشغال العقلية وجد راحة بالاعال البدنية

نقل الاثقال بالكهربائية ,

اخذ الاميركيون ينقلون الاثقال بالكهربائية فاذا ارادوا ان يرفعوا قطعة كبيرة من الحديد قرَّبوا منها مغنطيساً كهربائياً كبيرًا فتلصق به ولوكان ثقلها مئة قنطار مصري فيحملها وينقلها الى مكان آخر ثم يقطع المجرى الكهربائي عنه فيتركها هناك

نجيمتان جديدتان

آكشف المسيو شارلوى نجيمتين جديدتين في مرصد نيس فبلغ عدد النجيات الآن ٣٤٤ وقد آكتشف الفرنسويون منها ١٩٣ نجيمة والاميركيون ٧٠ نجيمة والالمانيون ٢٤ نجيمة

العار المسكري

" الشرف العسكري "كلة مقولة اما " العار العسكري " فلا نظن ان احدًا قالها قبلنا لانه لا يخطر على بال احد ان العساكر التي نقتم الموت لاجل الفخار ولتغنى بقول السموال حيث قال

السيل على حد الظبات نفوسنا

وليس غير الظبات تسيل ترتكب من الدنايا لاجل النجاة من الحدمة العسكرية ما يعاب عليه اذل العبيد . فقد قرأنا في الجرائد العلمية الانكليزية ان الدكتور سكوت المقيم في هذه العاصمة بعث

الى بلاده بسعوق نباتي قال البنود المصربين برشونه في عيونهم اكي ترمد رمدًا مستمرًّا فيعفون من الخدمة العسكوية. وقد بحث علاه النبات في هذا المسعوق ليهتدوا الى نوعه فلم يهتدوا مع ان الدكتور سكوت يظن انه مركب من بزر الملوخية والجير وحليب نبات من الفصيلة الاوفربية. وقد علننا حمرة الخجل حينا قرأ نا هذه السطور ولكننا تعزينا بان هذا العمل باق من آثار الظلم القديمة وان حسن معاملة الجنود الآن والغيرة على إعلاء شأن الوطن سيمحوا اثره من النفوس

اقدم الآلات البخارية

عند شركة الملاحة في برمنهام ببلاد الانكليزية آلة بخارية صنعها لهما ووط وبلتن سنة ١٩٧٧ لرفع الماء مضى عليها الآن مشة وعشرون سنة وهي دئبة على عملها بلا انقطاع والآن رُفعت من مكانها وأعنيت من العمل وستحفظ تذكارًا لجودة الصناعة وحسن الادارة

الازهار والفراش

انتقد الاستاذكينة زجرلوف اعتراضات الاستاذ بلاتو على مذهب دارون من حيث وقوع الفراش على الازهار الملونة للمقييمها وقال ان الحوادث المعروفة والتجارب المقررة لشبت كلها ما قاله دارون وملر ولبك وتنفي ما قاله الاتو . وان الامور التي ذكرها بلاتو الجديد منها غير صحيح والصحيح غير جديد

كثرة الولد وقلة الاعلناء

يظهر بالاستقراء ان الشعوب التي لا تعني باطفالها تلد اولادًا كثير بن والشعوب التي تعني باطفالها تلد اولادًا قليلين . وهذا الحيم عام على انواع الحيوان ايضًا فالاسماك التي لا تعني ببيضها مطلقًا متوسط ما تبيضه السمكة منها في السنة أكثر من مليون بيضة فلوعاشت كلها لملاً ت البحركلة سفي ثلاث سنوات واما الاسماك التي تهيية لبيضها شيئًا كالعش ثقيها فيه فمتوسط ما تبيضه الواحدة منها عشرة آلاف بيضة . والاسماك التي تحمل بيضها الى ان تخرج الصغار منه متوسط ما تبيضه الواحدة منها الف بيضة . والاسماك التي لها شيء كالرم تحفظ بيضها فيه إلى ان بلد ولادة تبيض الواحدة منها ويضة .

ثم بقل عدد الولد في الزحافات وذوات الاربع كما زاد اعنناه الوالدين حتى يصير المولود فردًا واحدًا

الصبرعلي النار

يروى عن اهالي فيجي انهم يجوزون في اتون النار ولا يحترقون . وقد بحث بعض العملاء في ذلك حديثاً فوجد ان الاهالي يحفرون حفرة كبيرة يرصفون ارضها بالحجارة ويوقدون النار فيها حتى تحمى حجارتها حموًّا شديدًا ثم بأتي نفر منهم حفاةً وينزلون الى

الاتون ويمشون على حجارته المحاة ويخرجون منه منه كا دخلوا من غير ان يمسهم ضرر. وجرى ذلك امام احد العلاء فربط ثرمومترا وانزله للى الاتون فذاب لحامه فيما بلغ اسفله وبلغ الزئبق فيه الدرجة ٢٨٦ واضطرا ان يرفعه حالاً لئلاً ينكسر وقال انه لو لم يرفعه فات الدرجة ٤٠٠ وانشق من شدة الحرارة. وبحث كثيراً ليعلم كيف يحدمل هو لا وبحث كثيراً ليعلم كيف يحدمل هو لا قدمي واحد منهم بلمانه فلم ير انه دهن قدمي واحد منهم بلمانه فلم ير انه دهن الدرب أثرت في رائحته من المواد . ولا ظهر ان النار قدم كروكس امتحن ذلك في بلاد الانكليز وليم كروكس امتحن ذلك في بلاد الانكليز برجل من الزنوج ففاحت رائحة للعمه كا أنه شواه بالنار شيا

وفي تواريخ الاقدمين حوادث كثيرة من هذا القبيل فقد ذكر فرجيل وسرفيوس وبلينيوس وبمبليكوس وسترابون وغيرهم اناساً كانوا يدخلون الافران ولا يحترقون ويقال ان هذا يجري الآن في بلاد البلغار واليابان والتريندال وغيرها من البلدان

الجلد لعجل الدراجات

لا يخفى ان انابيب الكاوتشوك التي توضع على عجل الدراجات سريعة التلف لان مسيارًا صغيرًا او قطعة زجاج تخوقها . وقد استنبط بعضهم الآن انابيب من الجلد المنقوع في مادَّة تمنع الماة والهواء من نفوذه

ويقالب انها جُرّبت فوفت بالغرض مثل انابيب الْكاوتشوك

كلح الوجه في الشيخوخة فالالاستاذنقولا تسلا الكهربائي انه ميقع على وجه الانسان كل يوم نحو خسة آلاف ميكروب تدأب على نهشه واكل ما تستطيع اكله منه فاذا تكرّر ذلك يومًا بعد يوم وعامًا بعد آخر فلا عجب اذا كلع جلد الوجه في الشيخوخة وصار خشنًا كثير الغضون . وقد اشار على من يربد ان تبقى غضاضة وجهه ان يغسله كل يوم بالالكحول لتنظيفه من الميكروبات

العلم الصناعي في المانيا

لم تهتم المانيا بنشر مصنوعاتها في اقطار المستونة الا منذ سنين قليلة واكتها قد نجعت نجاحاً عظيماً بالنسبة الى قصر المدة وكثرة المزاحمة وسبب ذلك ان ارباب الصناعة فيها يعتمدون على رجال العلم ويستخدمون كل المكتشفات العلمية الحديثة لتسهيل الاعال وترخيص المصنعوعات، وحكومتهم أكبر عون لهم على ذلك. وقد اثبت امبراطور المانيا الآن اهتامه بالصناعة على اساوب نادر المثال فاخنار ثلاثة من اساتذة المدارس الصناعية اعضاء في شودن المملكة وكان ليكون لهم صوت في شودن المملكة وكان احد هو الاسائذة وهو الاستاذ سلابي

من مدرسة تشارلتنبرج الصناعية يخطب في حلقة تلامذته واذا برسالة برقية وردت عليه من الامبراطور يقول له فيها "اني اعترافًا بما نالته العلوم الصناعية من الاهمية في اواخر هذا القرن واحترامًا للعلوم المحضة كلها بنوع عام رغبت سف اعطاء مدرسة تشارلتنبرج الصناعية مكانًا في المجلس الاعلى وقد سميتك له بنا على انك احق به من وقد سميتك له بنا على انك احق به من كل احد "فقراً الاستاذ سلابي هذا التلغراف على مسمع من الامذته مثنيًا على الامبراطور لانه انال تلك المدرسة هذا الحق فساوى ينها وبين المدارس الجامعة

رحلة سفردرب

يذكر قراً المقتطف اسم القبطات سفردرب رفيق الدكتور ننسن في رحلته القطبية وقد عزم هذا الرجل الآن على الرحلة الى الانحاء القطبية ثانية فاولت له جمية نوج الجغرافية وليمة فاخرة حضرها الدكتور ننسن والاستاذ موهن وحضرها ايضاً كثيرون من وزراء نروج ورئيسا مجلسي النواب. وبمثل ذلك يكرم ملوك اوربا ووزراؤها كل من يسعى في توسيع المعارف

ميكروب الفيران والجرذان

اكتشف الدكتور استشنكو الروسي مرضًا ميكروبيًّا يصيب الفيران والجرذان فيفتك بها فتكا ذريعًا ويستخرج من اكبادها

وطُحُلُها ميكروب يربوكا تربو سائر الميكروبات واذا وضع في طعام أطعمت منه الفيران والجرذان السايمة عديت بهذا المرض وماتت به ِ . فاذا ايّدت التجارب التالية ذلك ولم يكن من هذا الميكروب ضرر على غير الفيران والجرذات فهو خير دواء يدسُّ في طعامها فتنتشر عدواه فيها وتميتها

العنصران الجديدان

اشرنا في الجزء الماضي الى ان الاستاذ رمسي والمستر ترفرس اكتشفا عنصرين جديدين سميا احدها باسم كربتون اي الخني وقد رأينا بعد ذلك انهما سميا الآخر باسم نيون اي الجديد واكتشفا عنصرًا ثالثًا او ما طناه عنصرًا ثالثًا وسمياه باسم متارغون ونسبته للى الدرغون نسبة النكل الى الكوملت

التعليم الابتدائي في انكلترا

ان شئت ان تعرف مصدر قوة الانكليز وعظمتهم فانظر كم ينفقون على التعليم الابتدائي في بلادهم فان الحكومة الانكليزية انفقت على التعليم الابتدائي في العام الماضي في انكلترا وويلس (اي عدا سكتاندا واراندا) انكلترا وويلس (اي عدا سكتاندا واراندا) المحسنين ٥٠٠٠ جنيه ومن الاموال المحسنين ٥٠٠٠ الرعية التعليم ٥٠٠١ ٢ ٣٣٥ ٢ ٣٣٥ ٢

والجملة ٩٧٦ م ١١ جنيهًا. اي أن بلادًا سكانها ثلاثون مليونًا من النفوس تنفق حكومتها على التعليم الابتدائي وحده اكثر من احد عشر مليونًا ونصف مليون من الجنيهات في السنة فلو انفقت البلاد المصرية على هذه النسبة لوجب أن تبلغ نفقات التعليم الابتدائي فيها ثلاثة ملابين ونصف مليون من الجنيهات في السنة وهي لا تنفق نصف عشر هذا المبلغ

سلطة العلماء على الامراء

لماكات برنس اوف وبلس ولي عهد ملكة الانكليز تليذًا عند الاستاذ بليفير في مدرسة ادنبرج الجامعة غسل يديه ِ مرةً بماء الامونيا ليزيل عنهما مادة زىتية تلطخنا بها فقال له ُ الاستاذ بليفير ان كنتَ تصدق الحقائق العلمية فاغمس يدك في هذا الرصاص المصهور واحفن منه ُ حفنة ً وصبها في هذا الماء البارد (وكان امامه ُ انالا مر ﴿ الحديد فيه رصاص مصهور على النار ﴾ فالتفت اليعر البرنس وقال له ُ اتَّكَلِّني بالجِلَّةِ فقال الاستاذ نعم . فقال البرنس اني افعل ذلك ان امرتني بهٰ ِ. فقال الاستاذ اني امرتك بذلك . فغطس البرنس يده في الرصاص المصهور وحفن منه ُ حفنة وصبها في الماء البارد ولم ينلهُ أقل ضرر . وحقيقة ذلك أن ماء الامونيا الذي كانت يدهُ مبتلةً به ِ تبخر حالاً من شدة حرارة الرصاص فوقى يده منها

التي يقصد بها نسبة امور خارقة الطبيعة الى بعض الناس. فان الفريق الواحد يثبتها ويخدع الناس بها والفريق الثاني بنفيها ويقيم الادلة على بطلانها . وبالامس ادعىالفريق المثنت انهُ اكتشن دليلاً جديدًا على انبعاث المجاري المغنطيسية من جسيم الانسان في شكل اشعة تبزغ منه كما تبزغ الاشعة من الشمس وذلك انه اذا لمس انسان لوحاً فوتوغرافيًّا مغشَّى في حوض قريب القاع ظهر على اللوح خطوط ممتدة من حيث لمسته ُ الانامل كأنها اشعة صادرة منها. فادعى الدكتور باراديك والدكتور لوي ان هذه الخطوط من تأثير المغنطيسية الحيوانية الصادرة من انامل الانسان . فانبرى لهما أ الدكتور ادرمان غوابار واثبت بالدليل القاطع ان الخطوط المذكورة من حرارة الانامل لا غير فانه ملس اللوح الفوتوغرافي بكرة من الكاوتشوك فيها ماير فاتر حوارته كحوارة الانامل فتولدت فيه تلك الخطوط كما نتولد من لمس الانامل وابان انه لو كانت الانامل ابرد مر في اللوح لتولدت فيه خطوط مثل الخطوط التي لتولد اذاكان اسخن منه ٌ وهي على اوضحها حينما يكون الفرق شديدًا بين حرارة الانامل وحرارة اللوح سوالأكان اسخر منها او ابرد فانتقضت دعوى

القائلين ان الخطوط المذكورة من المغنطيسية

الحيوانية

مخترع الطباعة

ادَّعي بعضهم الآن ان يوحنا بريتو من اهالي برجس هو اول من طبع انكتب بحروف منتقلة وانه فعل ذلك قبل غوتنبرج وكوستر. وانكتاب الذي طبعه كذلك توجد نسخة منهُ في المكتبة الوطنية بباريس. وتاريخ طبعو سنة ١٤٢٩ . ولس على الكتاب تاريخ مكتتب ولكو . في الصفعة الاخيرة منه ُ آبياتًا باللغة اللاتينية لترج هكذا ود التفت الى جمال هذه الكتابة وقابل. هذا الكتاب بغيره من الكتب وانظر ما اجمل هذا الطبع وابدءه والقنه وهو مر صنع يوحنا بريتو من سكان برجس الذي اكتشف هذه الصناعة العجيبة ولم يتعلمها من احد . والادوات التي استعملها حقيقة بالاعجــاب ايضًا ". ويقال انه ُ توجد ادلة وشواهدكثيرة على ان يوحنا بريتوهو المستنبط الاول لصناعة الطباعة

المغنطيسية الحيوانية

فرنسا دار النور ودار الظلة . فريق من علمانها يجلون غياهب الدياجي بمكتشفاتهم ومبتكراتهم وفريق يضل العقول بالاوهام والاباطيل . ومن المواضيع التي تناوبها هذان الفريقان المغنطيسية الحيوانية والكهربائية الحيوانية ونحو ذلك من الدعاوى

حيوان بين الاسد والنمر المخطط

كتب المستر بوكوك ان في بلاد الانكليز الآنحيواناً متولدًا بينالاسدوالنمر المندي المخطط فلونه لون الاسد وفيه آثار من خطوط النمر وهو صغير حتى الآن عمره مخوسنتين

عيدان الكبريت

وعدت حكومة الجيكا انها تعطي جائزة خمسين الف فرنك لمن يصنع عيدان الكبريت من غير فصفور وببق باب المناظرة في ذلك مفتوحًا الى غرة العام المقبل

هبات علمية

لا نظن ان قارئًا يقرأً عنوان هذه النبذة الأويعلم انناسندكر فيها بعض الهبات الاميركية ولوكان اهالي اميركا مشغولين بالحرب المستعرة نارها يينهم وبين الاسبانيين. معم ان الهبات اميركية فقد جاء سفح جريدة سينس (العلم) ان الدكتورة اليصابات باتس تركت لمدرسة مشيغان الجامعة ١٢٥ الف ريال لينفق ريعها في تعليم امواض النساء والاطفال. وان زوجة مستر باتون من نيويورك تركت مئة الف ريال لمدرسة برنستن الجامعة وان زوجة المستر هارست ستبني بناء في مدرسة كليفورينا الجامعة لاجل تعليم المندسة المعدنية تنفق عليه ٢٠٠ الف ريال المندسة المعدنية تنفق عليه ٢٠٠ الف ريال

وان المستربون ترك لمدرسة بنسلفانيا الغربية ٣٠٠ الف ريال تستولي عليها بعد وفاة زوجته . والمستر فيليب ارمور وهب مدرسة الصناعة في شيكاغو خس مئة الف ريال وقد وهبها قبلاً مليونًا وخس مئة الف ريال فصارت هبانه لها مليوني ريال اي ديوك وهب مدرسة الثالوث في درهم مئة الف ديال فصارت هبانه لها ١٤٥٥ الف ديول وهب الدكتور بيرسنس مدرسة ريال . ووهب الدكتور بيرسنس مدرسة بحيرة الخع الكلية خسين الف ريال مشترطاً

هوُ لاء اناس يعلمون ان عظمتهم وعظمة بلادهم نقومان بالانفاق على العلم لا على المآدب والولائم. وهم وامثالهم سيماكون الارض و يصير المتباهون بالباطل عبيدًا لهم

ان يجمع اصحابها مئة الف ريال اخرى في

العلم في اليابان

كلما اردنا الكتابة في موضوع علي من العلوم المحضة امعنًا النظر في حالة القراء وما يطالعونه وما يبحثون فيه فاشفقنا ان يضيع الوقت والحبر والورق في كتابة ما لا يقرأ أو واحد من الف من كل قراء المقتطف. وكثيرًا ما بحثنا لنجد واحدًا يشتغل بالعلوم المحضة وبالمباحث الجديدة فيها كتطبيق الرياضيات على الكهربائية والمغنطيسيَة فلم الرياضيات على الكهربائية والمغنطيسيَة فلم

نجد احدًا من هذا القبيل لا في مصر ولا في الشام . وقد قال لنا واحد بالامس ان البعض كانوا يشتغلون بهذه المباحث في ايام الخديوي الاسبق حيناكانت مدارس مصر ارقى منها الآن . ولكن ان صحٌّ قوله ۗ فهو عذر اقبح من ذنب لان المشتغل بهذه العلوم لا يتقنها ما لم يكن مشغوفًا بها واذا كان مشغوفًا بها لايهملها ولو مات جوعًا . والمدارس المؤمسة على المبادىء الفجيحة لتقدم عاماً بعد عام وتجاري العاوم في ارثقائها لا تنحط عنها ولا ترجع القهقرى · فأن كأن انتعليم في المدارس المصرية قد انحط عن درجته ِ وان كان المعلون قد اهملوا العاوم العالية وأكتفوا بالبسيط المبتذل فذلك اقوى دليل على ضعف تلك المدارس وعلى ان العلمين انماكانوا يطلبون الراتب لا العلم فنما انقطع الراتب او فلَّ ذهب العلم معه ﴿

ولا نطيل الكلام في هذا الموضوع الآن وانما نقول ان امة اليابان الامة الشرقية التي عرفت مقام العلم في الممرات سبقتنا الى الاشتغالب بالعلوم المحضة فقد نقلت جريدة ناتشر الانكليزية ان في مدينة توكيو عاممتها البحث عن الشدعلى دقائق حلقة من الحديد المناسسية ومثل توزع الكهربائية على السطوانتين لها مركز مشترك . ومثل المغطيسية ومثل توزع ومثل المغطيسية ومثل توزع ومثل المغطيسية المتولدة بيا

سلك لولبي تجري عليه القوة المغنطيسية . والباحثون في هذه المواضيع العويصة من الليابانيين انفسهم فانهم تعلموا في مدارسهم الجديدة وتخرجوا في المدارس الاوربية لا لينظموا في وظائف الحكومة الكبيرة الرواتب بل ليرفعوا شان بلادهم بعلومهم فكانت النتيجة الرضى حات بلادهم ععلاً رفيعاً بين دول العظيمة في نحو عشرين سنة

وقد كنا نذكر هذا الموضوع امام المرحوم علي باشا مبارك لماكات ناظرًا المعارف المصرية فكات يتعزّى ويعزينا بقوله لا تصدقوا شيئًا ممّا نقرأً ونه عن لقدمُ بابان فان الشرقيين لايتقدمون باسرع ممّا نقدمنا نحن

ثم نشبت الحرب بين التدين واليابان فظهرت البابان بمظهر من القوة حيّر الاوربيين وجعام يقامون جانبها و يجاهرون بيلهم الى التحالف معها . وشحنت اسواقنا بالمصنوعات البابانية حتى خاف الاوربيون والاميركيون ان تغالبهم وتغلبهم في كل اسواق المشرق . فانكار ثقد م اليابانيين الآن كانكار ثقدم اليابانيين الآن كانكار ثقدم كل التقدم عرّ كل الشعب الانكليزي الانكليزي ولكن الظواهر كلها تدل على ان او الالماني ولكن الظواهر كلها تدل على ان غرس التقد م قد تأصّل في البلاد وستملد غرس التقد م قد تأصّل في البلاد وستملد الوارف

واذا كان استنشاقهم له بافواههم كما يحدث غالبًا لسرعة تنفسهم فمن استنشاقه ضرر كبير لانه وجد في غبار الشوارع ميكروب الصديد والايديما الحبيثة والنتانوس والسل والحرة فيجب على راكب الدراجة ان لايسرع كثيرًا في الشوارع العمومية لثلاً يضطر ان يستنشق الهواء بفيه . اما استنشاق الهواء بالانف فقط فلا ضرر منه لان في الانف مصفاة تصفي الهواء من الغبار والميكروبات وفيه مواد تميت الميكروبات او تبطل ضررها

رواتب الملوك

جاء في مجلة كاسل ان راتب قيصر الروس السنوي ١٨٠٠٠٠٠ جنيه وراتب المبراطور النما ٢٠٠٠٠٠ جنيه وراتب المبراطور المانيا ٢٠٠٠٠٠ جنيه وراتب شاه العجم ايطاليا ٢٠٠٠٠٠ جنيه وراتب شاه العجم ١٠٠٠٠ جنيه وراتب ملكة الانكليز ٢٠٠٠٠ جنيه ، اما روساء الجمهورات فاولهم رئيس جمهورية فرنسا وراتبه السنوي الولايات ٢٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم الولايات ٢٠٠٠ جنيه فقط وهو يحكم الرؤساء راتباً رئيس جمهورية سويسرا وراتبه الرؤساء راتباً رئيس جمهورية سويسرا وراتبه المنوي ١٠٠٠ جنيه اي اقلمن راتب اصغر المنوي مدير في القطر المصري وسكان سويسرا نحو مدير في القطر المصري وسكان سويسرا نحو ثلاثة ملابين نفس

ارتفاع البالون

نشر نقرير جمية البالون العمومية وفيه ان بالونا أطلق من باريس فبلغ في ارتفاعه ان الحوارة هبطت الى الدرجة ٨٣ ف تحت الصفر. وإن المسيو تسرنك اطلق بالونا من مرصده بقرب فرساليا فارتفع الى علو ٢٠٠٠ متر وبلغت الحرارة هناك الدرجة ٢٦ تحت علوه أحد عشر الف متر وبلغت الحرارة هناك الدرجة ٨٥ تحت الصفر وأ طلق بالون مثله من ستراسبرج فبلغ علوه أحد عشر الف متر وبلغت الحرارة هناك الدرجة ٨٥ تحت الصفر ولم يكن في هذه البالونات اناس بل آلات تدلّ من نفسها على مقدار الارتفاع ودرجة الحرارة الما البالونات على علوه . ٥٥ متر وبلغت الحرارة هناك الدرجة علوه . ٥٥ متر وبلغت الحرارة هناك الدرجة على ١٠٥ متر وبلغت الحرارة هناك الدرجة على ١٠٠٤

جائزة علية

اجازت جمعية تنشيط المعارفالفرنسوية المسيو مواسان الجائزة الكبرى على مباحثه الكثيرة في الكهربائية وقيمتها اثنا عشرالف فرنك

ضرر الدرَّاجة

قالت جريدة اللانست الطبية ان الذين يركبون الدراجة ويسرعون بها في الشوارع العمومية يضطرون ان يستنشقوا كثيرًا من الهواء ومافيه من انواع الميكروبات

فهرس الجزء الثامن من السنة الثانية والعشرين

٥٦١ ملوك مصر القدماء

٥٦٧ الفحم وما يحرقون

٧١ العمران في غربي السودان

٧٤ تخطيط البلدان

٥٨٢ روز بري عن غلادستون

٥٨٥ العرافة والسخر والتقسيم

ملخصة من كتاب الفيلسوف هربوت سبنسر في اصول علم السمبولوجيا بقلم نسيم افندي برباري

٨٩ الآداب الصحيحة

عطبة لحضرة الفاصل اعتوخ افتدي فاتوس الهامي

٦٠٢ سكك الرومان

٦٠٤ كلام كوخ على الطاعون

٦٠٦ ﴿ كُرَى الصغر

٦٠٧ غلات فيلبين وسكانها

۱۱۰ باب الصناعة * لحام الاليوب.وم · طلي النحاس بالبلاتين · دهان للآنية المعدنية · النقش على اكتشب · تطيف اكتشب المدهون بالفرنيش · دبغ جلود الارانب · تصليب الجبس · قبير العاج —

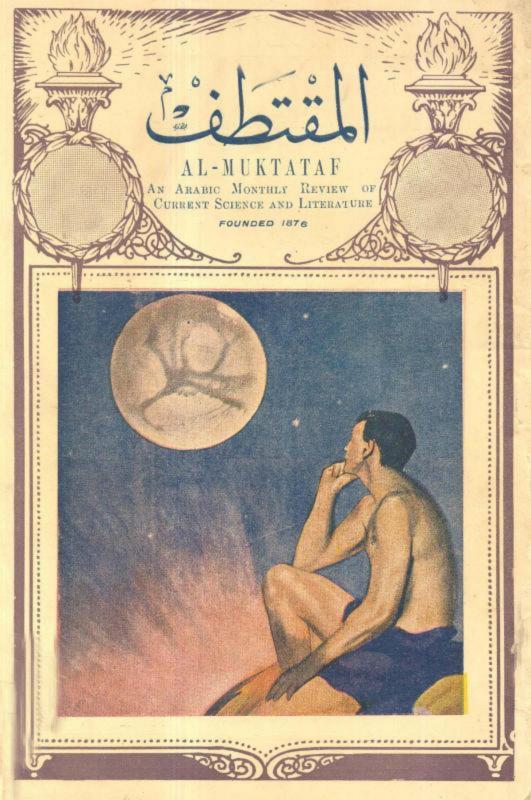
٦١٢ باب الرواعة ★ الربح من الزراعة • الفلل للفراخ في الصيف • عقم البقر • تربية البط • المحرث الكثير • غلة الخمر في اور با • صادرات القطر الزراعية • تسمين العجول • معامل المجدن والزبدة • صيد المحدا *

717 باب تدبير لمنزل * راقب الولد لا تقده . كيف نريي الاطفال . تدبير الامراض المعدية . نصائح في عمل الكرية

٦٢٠ باب الرياضيات * السيارات وحركانها في شهراغمطس سنة ١٨٩٨ اختصار في القسمة

٦٢٢ باب المسائل * وقت بار يس والمدينة ، انحناء الانسان اسماء صور السماء ، لعثمة اللسان البول السكرتي الامساك المزمن صناعة الانشاء كتب الادب ، الالقاب العلمية ، نظم الدكتور فان دبك ، الزهري في الحبشة ، قد تم الورد ، التمدن في الشرق ، صورة زفس ، دهان الآنية ، مسكن للربو ، اختراق الصحاري

٦٢٩ باب الاعبار العلمية



المقنطف

الجزم التاسع من السنة الثانية والعشرين

١ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٤ ربيع الثاني سنة ١٣١٦

البرنس بسارك



للبرنس بسمارك شأن كبير في تاريخ القرن التاسع عشر لا يقلُّ عن شأن نبوليون الاول فيه. ولقد احسن المسيو ده بلويتز مكاتب التيمس الباريسي حيث قال يوم بلغه نعي بسمارك " انهما اقتسما القرن التاسع عشر لنبوليون نصفه الاول ولبسمارك نصفه الثاني وحول هذين الرجلين العظيمين تجمع ام الارض من نبغ منها في هذا القرن من الابطال وانكتاب والساسة والفلاسفة والصنّاع والعملاء تجمعهم في موكب واحد وتكتب فوقه بمحروف التاريخ العظيمة اسم نبوليون واسم بسمارك "

ولما قرأً أا هذا الكلام وقفنا عنده واعدناه مرارًا وكاً ننا نرى بعين البصيرة موكبًا كبيرًا وقف فيه نبوليون وبسمارك على اكمة عالية يحف بهما الابطال والكتاب والفلاسفة والساسة والصنّاع والعمّاله في دوائر متراكزة اقربها اليهما الابطالب وابعدها العمّاه. وسوان صح تشبيه بسمارك بنبوليون الاول او لم يصح فلا مشاحة في انه بني امبراطورية عظيمة وهدم امبراطورية عظيمة وسيبتي له شأن كبير في تاريخ الانسان ما دامت الوحدة الالمانية

واننا في ما نذكره من تراج الانام نرمي الى غرض كبير وهو ذكر ما يمكن ان يقتدى به او يُتخذ مرشدًا في فهم المسائل التاريخية. فان لم يكن في سيرة المر فائدة تجننى فضّلنا الكتابة في كل موضوع علي او صناعي او زراعي على الكتابة فيها . اما سيرة بسمارك فمفعمة بالفوائد كما سيجي ولذلك لا نعذ راذا لم نفرد لها فصلاً كبيرًا من المقتطف كما افردنا لسيرة قرنه غلادستون

ولد بسهارك (واسمه الوارد ليو بولد فون بسهارك) في غرة ابريل سنة ١٨١٥ من يست كريم له المثن في خدمة البلاد الالمانية ، ولم يكن ابوه من كبار الرجال المشهورين بعلو الهمة وسمو المدارك لكن امه كانت ابنة رجل من كبار رجال السياسة وكانت على جانبعظيم من العلم والزكانة والتدين فورث منها الاخلاق التي امتاز بها. ويقال انها رأت فيه الميل الى السياسة منذ نعومة اظفاره فعلته الفرنسوية والانكليزية لتكونا عضدًا له في المطالب السياسية . وكان في صغره لين العربكة محبًا للعزلة على غير ما صار اليه بعد لذ وكان قدوة لاترابه في طاعة قوانين المدرسة . ولما شب صار يقضي اوقات الفسحة المدرسية مع ايه في الصيد والقنص فنمت فيه غلوا الشباب ولقوت فيه الفتوة والشهامة والميل الى الفتحام المخاطر بل الى الخقة والطيش كما يكون تلامذة المدارس العالية غالبًا فصار يقارع اترابه في معاقرة المسكر ومبارزة الخصوم فيجد في ذلك منقرجًا لنفسه بعد ان كاد يضيق عنها جسمانه . ولكنه الم يتأخر في دروسه بل جاز الامتحان في آخر مدة الدرس ممدوحًا من اساتذته وتعلم علم الشريعة وعلم الزراعة وجعل مستنطقًا في معاكم بولين. ويروى عنه انه كان مرة يسمع شهادة رجل فرأى من المؤلس خاص به فكل له فن عنا له المناع الشهادة ولم بكن الأطفحة عنه خسارك غيظه وعاد الى ماع الشهادة ولم بكن الأطفحة حتى خاص واقفًا من المائد ولم بكن الأطفحة عن خاص واقفًا من المائد ولم بكن الأطفحة عن خاص واقفًا من المؤلس خاص به في فكل بسارك غيظه وعاد الى ساع الشهادة ولم بكن الأطفحة عن خاص واقفًا من المؤلس خاص به في فكفل بسارك غيظه وعاد الى ساع الشهادة ولم بكن الأطفحة عن خاص واقفًا من المؤلسة وعنه المن المؤلمة واقفًا المناع الشهادة ولم بكن الأطفحة عن خاص واقفًا المناع الشهادة ولم بكن الأطفحة عن خاص واقفًا المناع الشهادة ولم بكن الأطفحة عن خاص واقفًا المناع الشهادة ولم بكن الأطفحة والمؤلمة والمؤل

وقال للرجل" اعندل والا طردك القاضي ". وبديهي أن من كان هذا طبعه لا يصلح للقضاء وبعد قليل مضى الى الجيش ليقضي ايام الخدمة المنروضة على امثاله فراً ى فيه ما يلائم طبعه من ركوب الخيل ومعافرة الخمرة. وانقضت تلك الايام سريعًا فعاد الى املاك ايه ليتولى زراعتها وكان ابوه قد اهملها فتلفت. وادارة الزراعة وسياسة المواشي تمرنان قوى المراكادارة البلاد وسياسة العباد فافلح في ذلك كما افلح بعدئذ في ادارة الامبراطورية الالمانية ثم في ادارة الاملاك الوسيعة التي وهبت له . لكنَّ نفسه كانت كبيرة

واذا كانت النفوس كبارًا تعبت في مرامها الاجسام

فلم يكتف بزراعة الارض وسياسة المواشي والاهتام بشو ون الفلاحين بلكان يركب جواده وبطوي به بطون الارض على الاعجاز نهارًا وليلاً كأن غلوا شبابه كانت اوسع من ان تفصر في تلك البقعة الضيقة. واتفق انه شاهد فتاة بديعة الجمال شديدة التدين فعلقها قلبه وكاشفها بجبه فنفرت منه لما رأته فيه من مظاهر الطيش لكنه لج في الطلب وخطبها الى ابيها فرأت أن قلبها يجبه رغاً عن اعتراض عقلها عليه فاقترن بها سنة ١٨٤٧ فكان اقترانه بها منجاة له من المهالك التي نقضي على كثيرين من الشبان فتضعفهم جسماً وعقلاً وتودي بهم اخيرًا. وذهب معها للسياحة في سويسرا وايطاليا على جاري عادة الاوربيين بعد الزواج وبلغ مدينة البندقية وكان الملك فردرك وليم الرابع ملك بروسيا هناك فدعاه الى الطعام معه وحادثه في بعض المائل السياسية فسر بما رآه فيه من المجاهرة بالراي ، وقد بني مسلقبل بسمارك السياسي على تلك المقابلة

وانتخبه الله بلده تلك السنة عضوا في مجلس النواب فلما دخله سمع واحدًا من حزب الاحرار يقول ان غرض الامة الالمانية من حرب الحربة التي نشبت سنة ١٨١٣ لم يك الاقتصار على طرد الاجنبي من بلادها بل انشاه حكومة دستورية حرة فيها. فانتصب بسمارك لمخالفته كأنه عدّ يقيا المرجب بل كأنه بطل مغوار شهد الوقائع وناضل الخصوم. وما كاد يستهل خطابه حتى جعل الاحرار يهزأ ون به ويضجون ويصيحون وكانوا الغريق الاكبر فجلس واخرج جريدة من جيبه وتظاهر كأنه يقرأها غير مكترث لم حتى اذا خمدت توريهم وسكنت جابتهم نهض على قدميه واستأنف الخطبة وسقة قول الخطيب قائلاً انه حط مقام الغيرة الوطنية لطلب الاستقلال بحسبانه الغرض منها حل مسألة داخلية طفيفة مدارها اخلاف الالفاظ وما زال يسرد الدليل بعد الدليل حتى استرعى السمع وتوالت خطبه في المذاك الموضوع وكان مدار كلامه فيها الانتصار لملوك بروسيا قائلاً انهم يجلسون على سدّة الملك

بمشئة الله لا بمشئة الشعب. فقامت عليه جرائد الاحرار والمتطرفين تسلقه ُ بالسنة حداد فناضلها في مجلس النواب وانشأ جريدة للرد عليها فاضطرمت نال الجدال واشتدً سعيرها وعلا زفيرها فعلم الملك ذلك ورأى فيه ِ للمُلكَّة نصيرًا شديد المراس. لكن كلة الاحوار قويت على كلة انصار المُلكَيَّة فاضطرَّ الملك أن يسلِّم لهم سنة ١٨٤٨ وأضطر بسمارك أن يخفض من خيلائه ونندب ما مضى ويعتزل السياسة ولو الى حين. غير ان السياسة لم ترضُّ باعتزالهُ فاعيد الى مجلس النواب البروسي سنة ١٨٤٩ عضوًا فيه ِ وبقى على نصرته ِ للملكية ومقاومته ِ لسواها وهو يحسب ان لبروسيا السيادة المطلقة على المانياً كلها الى ان اخنارهُ الملك سنة ١٨٥١ عضوًا عن يروسيا في الاتجاد الالماني الذي ينوب عنه مجلس فرنكفورت. وكان هذا المنصب اهم المناصب السياسية واشدها خطرًا بالنسبة الى مصالح بروسيا فقبلهُ عارفًا خطارته ُ فنجا به من طيش السياسة كما نجا بزواجه من طيش الشباب لان فرنكفورت كانت مقررجال السياسة ومحند الدهاء السياسي فرأى منها مملكة بروسيا كاكانت حينئذ أمّة تخدم النمسا لا سيدةً تَخَدَم في بيتها . وسبب ذلك الشقاق ُ الذي بينها وبين سائر المالك الالمانية . وكان يعتقد ان النمسا اشد المالكصداقة لبروسيا وان اول واجب عليه في مجلس فرنكفورت هو ان يطبق سياسة بروسيا على سياستها ولكن لم بمض عليه ِ ثلاثة اشهر حتى رأ ى ان ممالك المانيا الصغيرة لم تكن تنال الحظوة في بلاط النمسا الاَّ بإظهارها العداء لبروسيا . ولم يطل عليه الزمن حتى اقتنع أن النمسا أعدى عداة بروسيا وأنه ْ لابدُّ من مناجزتها يومَّا ما لنزع صولتها عن ممالك الالمان الصغيرة. فسعى في هذا السبيل ثماني سنوات متواليات بهمة لا تعرف الملل ولا تخشي من النشل فتعرَّف بملوك هذه المالك وامرائها واقنعهم بخلع نير النمسا بكل واسطة. واستخدم الجرائد ليث آرائه ولجأ الىكل المسالك السياسية واستخدمها لاذلال النمسا وتعزيز بروسيا حتى ترتبط عرى المالك الالمانية بها . وزار باريس ورأى نبوليون الثالث وعجم عودهُ حالاً وسبر غورهُ بعينه ِ النقَّادة فاستعان به ِ على اضعاف النمــا حتى اذا جني كل ما يمكن ان يجنى منه' من النفع سحقه' سحقاً

وكان له صديق حميم في بلاط ملك بروسيا وهو الجنرال فون جرلاخ اركاف حرب الملك فكان يكتب اليه يومًا بعد يوم بكل ما يجري وكل ما يراه ويرتشيه . ويظهر من مكاتبيه له أن عقله السياسي نما حينئذ نموًا عجيبًا بسرعة فائقة فانه لم تمض عليه سنة حنى الخط الخطة التي يجب ان تجري عليها بروسيا في سياستها الداخلية والخارجية . وكان الملك ووزراؤه يستدعونه الى برلين كل سنة لمناقشته في المسائل السياسية واستطلاع آرائه فيها

ويجرون على ما يشير به عليهم . وقد استدعوه في احدى السنين عشرين مرةً لهذه الغاية . ونأى حينتذر ان عظمة بروسيا لا نثبت في المانيا ما لم نثبت اولاً في اورماكلها بالسياسة

أو بالسيف ولا يتم لها ذلك ما لم نقو جنودها اولاً حتى تهابها الدول الاجنبية وحينئذ ترضح الاحزاب الالمانية كلها لسلطة الملك ولا يعود للحزب الجمهوري صوت يسمع

ومكاتيبه ُ الى زوجنه ِ في هذه الفترة تدلّ على انه ُ ندم ندامة الكسعي على طيش الشباب واعتمد على العون الالهي في اعاله ِ ولجأً الى التوراة والانجيل ليرتشد بارشادها

ثم مُنع المُلك فردرُك وليم من الاهتهام بشؤُون المملكة لحَلل أصاب عقله وانيب عنه البرنس وليم وهو الامبراطور وليم الاول وتغيرت الوزارة فتغيرت سياستها وأ رسل بسهارك الى بطرسبوج سفيرًا لدى قيصر الروس وذلك سنة ١٨٥٩ فلم تضعف عزيمته ولا اهمل الغرض الذي عقد قلبه عليه على المرنس وليم النائب عن المبلك واثبت فيها وجوب الاهتهام بتقوية الجندية وانباً فيها بمصير السياسة الاوربية

ثم نقل الى باريس سنة ١٨٦٢ واقام فيها بضعة اشهر وكان له صديق آخر في الوزارة البروسية وهو الجنرال فون رون ناظر الحربية وكان من مذهبه وجوب نقوية الجنود البروسية حتى تصير اقوى الجنود الاوربية وكان آخذًا في سن النظام المؤدي الى ذلك ولكن الشعب كان مضادًا له وخاف الملك ان يقوى حزب الشعب على حزبه فتذكر بسمارك لانه كان قد قابله مرارًا وهو في فرنكفورت وعرف علوهمته غير انه خاف ان يأتي به فيزيد اعتصاب الشعب عليه فاخذ الجنرال رون ذلك على نفسه وبعث اليه تلغرافًا يقول فيه " نضج الاجاس "فنهم بسمارك مراده وهوع الى برلين حالاً فوصلها في ٢٠ سبتمبر سنة ١٨٦٢ وكان الملك عازمًا على التنازل في ذلك اليوم وكاشف الجنرال رون بما في نفسه فقال له استدع بسمارك وهو ينقذك من هذه الورطة فقال له أنه لا يأتي الآن ولو استدعيته وزد على ذلك انه وهو ينقذك من هذه الورطة فقال له أنه لا يأتي الآن ولو استدعيته وزد على ذلك انه واستوزره فيق ٢٨ سنة وزيرًا المحملكة وناظرًا للخارجية

وتربّع في دست الوزارة وكل الاحزاب والجرائد ضده والملك نفسه لم يكن قادرًا على نصرته بل لم يكن يثق بنفسه وقد عزم على التنازل مرة اخرى ولم يصرفه بسارك عن ذلك الأ بعد جهد جهيد. لكن عزم بسارك لم يخنه قط فقاوم خصومه الذين جاهروا بعداوته والذين كتموها ودسوا عليه الدسائس خفية في بلاط الملك. ثم فقعت المسألة المعممة في مجلس النواب وفي حق الامة في نقد بر نفقات الحكومة فقاوم النواب بكل جهده لكي لا يمنعوه من انفاق

ما يريد انفاقه ُ علي تعزيز الحربية وقال عبارته ُ المشهورة وهي ان المشاكل لا تفض الاً بالدم والحديد وكاً نه ُ تمثل بقول ابي الطيب المتنبي حيث قال

لا يسلم الشرف الرفيع من الاذى تحقى يراق على جوانبه الدم فلقب بالوزير الحديدي من ذلك الحين. وكان يتلقى المطاعن كلها بنفسه مستهدفاً لها دون مولاه الملك كانه ترس له . ومكن عرى الوثاق بين بروسيا وروسيا لكي يستعين بها على اذلال النمسا ولكنه كان يكره التهو و وبقول ان الامور مرهونة باوقاتها . وعرض القيصر اسكندر الثاني عليه ان يناجزا النمسا وفرنسا معاً وقت ثورة بولونيا فلم يقبل مع أنه كان يعلم ان الحرب الخارجية تنقذه من المشاكل الداخلية . ورأى له في ذلك الحين فرصة على النمسا في مسألة دوقيتي شازويك وهلستين فعزم ان يضمهما الى بروسيا ولكنه لم يجاهر بذلك في اعاله السياسية بل اقنع النمسا بالاشتراك مع بروسيا في صد الدانمرك عنهما وفي احلالها معاً فكان هذا الاحثلال في سقطت فيه النمسا ولكنه لم يعاجلها بالضربة القاضية الا بعد ان وثي من ان ايطاليا نقوم معه لاسترجاع املاكها من النمسا وان فرنسا لا تصده عن شيء والظاهر ان النمسا فطنت الى غرض بسهارك فاسترجعت جنودها من دوقية هلستين واستعانت بمجلس فرنكفورت فحكمت اكثرية اعضائه ضد بروسيا . فحلت بروسيا الاتحاد الالماني وطلبت من فرنكفورت فحكمت اكثرية اعضائه ضد بروسيا . فحلت بروسيا الاتحاد الالماني وطلبت من الجنود حالاً واحنلتهن واشهرت الحرب على النمن ظاهرف النمسا عليها فبعثت اليهن المها بالخود حالاً واحنلتهن واشهرت الحرب على النمسا

ويقال ان بسارك وقف حينئذ وقفة المرتاب يضرب اخماسًا الاسداس وكأنه بتمحل النفسه عذرًا عن تلك الحرب ويطلب من العناية الالهية دليلاً على رضاها بها . وبينا الملابين الكثيرة من اهالي النمساوالمانيا يودون ان يروه مكتوف اليدين امامسيف الجلاد ظهرت له العلامة التي طلبها فار شابًا احمق هج عليه بمسدسه ورماه بخمس رصاصات فلم يصبه بمكروه . وحسب بسارك ان نجاته العلامة التي طلبها من الله وللحال زالت من نفسه الربّ وعلم ان يد الله معه فاسرع الى يبته قبل ان يصل الخبر اليه وكانت زوجته فد دعت بعض صويحباتها المغداء معها فسلم عليهن واستأ ذنهن بخمس دقائق يغيب فيها عن الطعام ودخل غرفته وكتب الى الملك بتفصيل ما وقع له نم عاد وهو يلوم زوجته مازح الانها تأخرت عليه سف الغداء ولما قضى حاجته من الطعام نهض وقبكها على جاري عادة الالمان وقال لها هنيئًا مريئًا (وفي الاصل الماني هضم جيد) فقد عدت الك سالمًا . فبهت من هذا الكلام ولم تفهم مراده . فقال لها ليس في الامر شي لا يعبأ به فان واحدًا رماني بالرصاص واخطأني كا ترين

لكن هذا الشيء الذي قال انه لا يُعبأُ به كان من اشد الامور وقعًا في النفوس فلم يكد خبره ُ يذيع في البلاد حتى انجذبت القلوب كلها الى بسمارك كأنه ْ مركز حبها وانعطافها.

ولو بني الايام والاعوام ينتيش عن واسطة تجذب قاوب الالمان اليه ما وجد خيرًا من تلك الواسطة . وبلغ الخبر الملك وهو على الطعام فنهض من ساعته وركب مركبته على خلاف العوائد المأ لوفة واتى بنفسه لتهنئة بسنارك بنجاته ، واجتمع شعب برلين تحت شرفات قصره

العوالد الما توقه والى بنطسة المهمنة بسهارك بجالة الوطن يهنئونه' وهو يخطب بهم ويحثهم على اعلاء شأن الوطن ويقال ان بسمارك كان قاصدًا ان يفطر بفرنسا قبلما يتغذّى بالنمسا وإنه عرض على

النمسا قبل اشهار الحرب باسبوعين ان لتحد مع بروسيا على محاربة فرنسا فتأخذا الالزاس وتجعلا ستراسبرج حصنًا فاصلاً بينهما وبين فرنساكما كانت في العصور الغابرة فرفضت النمسا ذلك ولم يكن يُنتَظر منها ان نقبل به

وشبّت نار الحرب وبروسيا متأهبة لها اتمّ التأهّب والنمسا غير متأهبة بل غير مصدقة ان بروسيا تحاربهافدارت الدائرة عليها حالاً كن بسمارك ابى ان بذلها حينئذ فلم يسلم بدخول ملك بروسيا الى فينا منصورًا ولم يشدّد الوطأة عليها سيف شروط الصلح ولكنه فهر المالك الالمانية الصغيرة التى مالاً تها عليه وضمها كلها الى بروسيا. ولعله اضطرّ ان يجامل النمسا بعد ان

قهرها لانه رأى فرنسا قد نهضت تطالبه بعض التعويض عن سكوتها. واضمر الشرّ لفرنسا ولكنه لم يعاجلها بالعداء بل صبر عليها لتكون هي البادئة . وسأله شفير فرنسا حينئذ عا ينوي فقال " الصداقة الصداقة الدائمة " قال ذلك متبسمًا. وسأئل احد مشيري بروسيا حينئذ عن

على "الصداقة الصداقة الدامة " فان دانت ". عا. وسمن الحد مسيري برود معنى بسمارك فقال " الحرب مع قرنسا بعد اسبوعين اذا اصرَّت على مطالبها "

وعظم شأن بسمارك بعد هذه الحرب وانصاعت الاحزاب لرا يه ولا سيما في ثقوية شأن الحرية وشدد عرى الاتحاد الالماني الشمالي وحالف الولايات الجنوبية سرًّا. وعُرضت حينئذ مسألة تكسمبرج وكادت تفضي الى الحرب بين فرنسا و بروسيا ولكنها فُضَّت بالتي هي احسن. وزار الملك ولهم باريس في معرض سنة ١٨٦٧ وكان بسمارك معه فاحفل الامبراطور نبوليون

ورار الملك وهم باريس في معرض سنه ١٨٦٧ و فان بسيارك معه فاحتفل الا مبراطور ببويون الثالث به واستشاره في بعض الشؤون ولم يرَه بعد ذلك الا لما الله لتسليم سيفه بعد واقعة سيدان فتم لبسارك ما يتمنّاه وهو الفرصة لاتمام الاستعداد للحرب المنتظرة التي يتم بها اشحاد المالك الالمانية

وكان المسيو بندتي سفير فرنسا في برلين يثق ببسارك ثقة عمياء فكتب صورة محالفة بين فرنسا وبروسيا من مقلضاها ضم مملكة بلجكا الى فرنسا مقابل اتحاد المالك الالمانية. فاخذها بسمارك منه ُ وحفظها الىحين الحاجة اليها عالماً انه ُ اذا ابرزها بوماً ما ابعدت قلوب البلجيين والانكليز عن الفرنسويين

فتعشى تلك الليلة مع رونُ وملتكي واستعلم منهمًا عن مقدار استعدادها للحرب حتى اذا علم انهمًا على اتم الاستعداد لها اخذ تلغراف الملك و بعث بد إلى سفراء بروسيا ونشرهُ في طول البلاد وعرضها بواسطة الجرائد بعد ان نقحهُ كما يشاه حتى لا ببتي عن الحرب محيصًا. فاضرم نار الحمية في قلوب الالمان وفعل في يوم واحد ما عجزت عنهُ الازمان

واسرع الملك الى برلين ووقف بسمارك في مجلس النواب وقال ان فرنسا تخيّرنا بين امرين إما الحرب واما الذل. ونشر بعد ايام قليلة صورة المحالفة السرية التيكتبها السفير بندتي فكان نشرها ضربة قاضية على سياسة نبوليون الثالث

ولا يسعنا المقام لوصف الحرب الهائلة التي سقطت بهما الامبراطورية الفرنسوية وقامت الامبراطورية الالمانية . ولا ذلك من غرضنا لا سيا وان صديقنا الفاضل جرجي افندي يني الطربلسي قد وضع في وصفها كتابًا مسهبًا ونحن نتوقع طبعه ونشره مي يومًا بعد يوم . وقد كان بسارك وزيرًا لبروسيا كمائقد م ولكنه محمل الوزارة الىساحة الحرب وابى الأ ان يقاسم مولاه الملك كل المشاق . وجاء ه م نبوليون الثالث بعدوا قعة سيدان آملاً ان يلطف شروط التسليم التي فرضها الجنرال ملتكي على الجنود التي كانت في سيدان فقابله في كوخ حقير وكله طويلاً في هذا الموضوع

قال المستر فوربس وكان مكانبًا لجريدة الدابلي نيوز في تلك الحرب " تطلّعت من كوة الغرفة التي كتت فيها عند الفجر فراً يت فارسًا فرنسويًا عرفت بعدئذ انه الجنرال ريله خارجًا من المكان الذي فيه بسمارك ثم تبعه بسمارك وعلا صهوة جوادو وعدا في اثرو فتبعتهما ماشيًا ولكنني قصّرت عنهما لانهما اسرعا السير ، ولم اسر الأ ميلاً حتى التقيت بمركبة مكشوفة فيها رجل عابس الوجه قاطب الجبين توسمته فاذا هو الامبراطور نبوليون النالث وكان لابسًا رداء ازرق مبطنًا ببطانة قرمزية وعلى صدره نيشان كبير وبسارك وريله سائران بجانبه



ومعهما ضابطان آخران من الضباط الفرنسويين حتى اذا قاربت المركبة كوخًا بجانب الطريق شاهدت الامبراطور يلتفت الى بسمارك ويطلب ان ينزل في ذلك الكوخ فوقفت المركبة ونزل هو وبسمارك ودخلا الكوخ ثم جلسا المامه على كرسيين من القش (كما ترى في هذه الصورة) وبقيا يتكمان نحو ساعة ونصف وكان بسارك اكثرها كلامًا (وكانه كان يحاول اقناع الامبراطور بوجوب التسليم على الشروط التي اشترطها لملتكي)

قال · ثم تركه ُ بسارك وذهب ليفطر فالتقى بالجنرال شريدٌن الاميركي فقال له ُ هل رأيت كيف سلم الامبراطور لما قابلته ُ فقال نع فقال بسارك لعله ُ فعل ذلك بالنظر الى الحالة

التي قابلته منها لا الى الكلام الذي قلته لانني قلت له " انني احيى جلالتكم كما احيى سيدي الملك ". ونحو الساعة العاشرة عاد بسارك وتكلم مع الامبراطور برهة وجيزة واركبه المركبة المركبة وسار به لمقابلة الملك في قصر بلني ولكن الملك لم يقابله الا بعد ان تم تسليم سيدان وحينئذ جاء الى القصر فقابله الامبراطور وما وضع يده في يده حتى اغرو رقت عيناه بالدموع

وتوالت المعارك وبسارك مع الجنود يشاركهم في تجشم المشاق واقتحام المخاطر حتى اذا رأى النصر يتبع النصر اطأ ف بالله لانه علم ان اصدقاء فرنسا في النمسا وايطاليا لم يعودوا يجسرون على نصرتها وحينئذ اتم ما وقف له العمر وجاهد في سبيله جهاد الابطال وهو اتحاد جنوبي المانيا بشماليها تحترئاسة امبراطور واحد وكان ذلك في قصر فرساليا قصر ملوك فرنسا وفي الغرفة البديعة المعروفة بغرفة المرايا . هناك نودي بالملك ولهم الاول امبراطوراً على المانيا وقت الوحدة الالمانية

ولما قضى بسارك غرضه من فرنساجاء أ تيرس ليكله في أمر الصلح فاعجب بما رآ أ فيه من توقد الذهن وسرعة الخاطر ولين العريكة واجابه الى بعض ما طلب فترك مدينة بلفور الحصينة لفرنسا معانها لازمة لالمانيا من وجه حربي. ويقال انه لو درى ان فرنسا تستسهل دفع الغرامة التي فرضها عليها لما اكتفى بها

وَلَمَا وَضَعَ الامبراطورية الالمانية هذا الموضع من العزة والمنعة حصَّنها بالاتحاد الثلاثي بين المانيا وروسيا والنمسا وهو المعروف باتحاد القياصرة الثلاثة لكي لا ببق لفرنسا مطمع فيهما لانه كان يخشى من انها تطالبه بالثار حالما يشتد ساعدها

ولما عُقد مؤتمر برلين برئاسته ِ لوضع شروط الصلح بين الدولة العلية ودولة الروس كان في اوج مجده ِ يزورهُ السفراه ومندوبوالدول دواليك و ينتظر الواحد منهم نوبتهُ بعد الآخر حتى يا ذن لهُ في مقابلته ِ

وكان مكاتب جريدة التيمس الباريسي المسيو ده بلويتز في برلين حينئذ وطلب مقابلة بسمارك فلم يحظ بها الأ بعد ان رأى (بسمارك) انه ُ في حاجة اليه ِ ليستعين بجريدة التيمس في مسألة باطوم

قال المسيو ده بلويتز جاء في البرنس هوهناوهي في غرة يوليو يخبر في بان البرنس بسمارك دعا في الى الغداء معه في اليوم التالي وطلب ان اذهب بثيا بي العادية لان الغداء عائلي. فاستغربت ذلك منه في لانني كنت اعلم يقينًا ان الدعوة ليست لي بصفتي الشخصية بل لانني مكاتب لجريدة التيمس. وهذه الدعوة التي لم اكن انتظرها ولم يسبق لها مثيل كانت للجريدة التي لي الشرف

بان انوب عنها . فانتظرت الساءة المعينة بفروغ صبر وهي اول مرة شعرت فيها بشيء من الاضطراب منذ شرعتُ في مكاتبة التيمس. ولا غرابة في ذلك لان كل احدكان يخشي صولة البرنس بسهارك وكنت عارفًا انه اغناظ من رسالة نشرتها التيمس منذ ثلاث سنوات وانه وانه قادر ان يقول عني في اليوم التالي من زيارتي له مها شاء فينتقم مني ومن التيمس على اسهل سبيل وتنشر الجرائد ذلك في طول البلاد وعرضها انتقامًا مني لانني فُضِّلت على مكاتبيها بالدعوة الى مائدة بسهارك . ولحسن الحظ لم يحدث شي المن ودخلت داره سف الوقت المعين وجلست مع عائلته نتظره وانا مضطرب الافكار فدخل علينا وهو طويل القامة عريض الاكتاف بارز شعر الحاجبين وكان لابسًا ثوبه الرسمي الازرق فوقفت امامه كما وقف داود امام جليات الجبار

وكانت شهرته ُ قد طبَّقت الآفاق ولكنني لقيت ْ منه ُ فوق ما كنت ُ اسمع عنه ُ وهو من الرجال القلائل الذين وجدتهم فوق شهرتهم . وقد استغربت منه ُ بساطة الاسلوب الذي استعملهُ لنيل غرضه ِ السياسي فاننا لم نكد نجلس على مائدة الطعام حتى قال لي " إني مسرور بمشاهدتك وارجو اننا نستطيع بمعونة التيمس ان نزيل المشاكل من مسأَلة باطوم التي تكاد تحول دون نجاح المؤتمر ". وأجلسنيعن بمينه ِ ونظر آلي ٌ نظرة لا انساها — نظرة الرجل الذي يحاول ان يسترضي رجلاً آخر له ُ في نفسه ِ وقع او ينتظر منه ُ فائدةً . واخبرني ماذا يحسن ان يُنشَر في انكلترا وأوربا حسب رأ يه ِ واوضح لي انه ُ يحسن بمندوبي انكلترا ان يعدًّا الامَّة الانكَايزية لقبول ما يطلب منها قبوله' رَغْبة في السلم . ثم سأ لني عز الصورة التي احسبها صالحةً لان ينشربها ما القاهُ اليِّ. فرضي بما اجبته ُ به ِ وترك مسألة باطوم كأنها حُلَّت وقضى امرها واخذ يطرفنا ببدائع النكت والنوادر . ولم ارّ في حياتي جبَّارًا مثله ُ ببدي من الظرف واللطف ما ابداهُ . والتَّفت اليَّ بعد حين وقال اظنك تحب البيرا فان لي صديقًا في مونخ يصنع هذه البيرا لي خاصَّة . ثم سكب لي كاسًا منها فمسكتها بيدي وانا اضحك فقال_ لِّي ما يَضْحَكُكُ فقلتُ أن رجلاً مجذوبًا قال لي في صباي انني سارنتي في الدنيا ويصير الإمراء يسكبون شرابي وها قد تمت نبوَّته م. فعبس قليلاً ثم قال نعم والنبوة صادقة وانا لا اسكب الشراب لكل احدثم سكب لي كاسًا اخرى وقال الاحسن أن نتم النبوَّة مرتين . ثم قال بعد بضع دفائق اني رأ يتك يوم وصولك مارًا سيف السوق تشتري شُيئًا منها وقلت في نفسي يجب أن تفتخر برلين بان القادم اليها من باريس يجد فيها شيئًا يثتريه . فقلت نع وربما زاد اندهاشك لوعرفت ماذا كنت اشتري فان النزل الذي انا فيه خالٍ من فضعك حتى استلقى على ظهرو ثم قال واظنك قلت في نفسك ماذا فعلوا بكل ما اخذوه من فرنسا
وطالت مقابلة المسيوده بلويتز خمس ساعات فعاد منها مشبعًا بالاخبار والآراء وخدم
بسمارك حينتذ في مسألة باطوم ولكنه خفظ ما القاه اليه في ذاكرته وصاريقتبس منه مرة
بعد أخرى كلما دعت الحال . واغتاظ بسمارك من ذلك حتى اقسم أن لا يسمح لمكاتب من
مكاتبي الجرائد بمقابلته ولكنه لم ببرً بقسمه بل رأى أن للضرورة احكامًا فظل يسمح لبعض
المكاتبين بمقابلته إذا أراد أن يستخدم جرائدهم في غرض من الاغراض . ثم لما استقال فتح
بيته لم ولم يعد يحاذر في ما يلقبه عليهم

وكان يهتم بامر الجرائد اشد الاهتمام خلاقًا لما يدعيهِ ظاهرًا وخلاقًا لعبارته المألوفة وهي "ان الجرائد حبر على ورق " وكان يستعين بها في حل المشاكل وتنبيه الامة الى ما يريدهُ وينفق عليها الاموال الطائلة ولولاها ما تم له النجاح . ولم يكن يستنكف من الاقرار بانهُ يهتمُ القواله كا يظهر من حديث له مع المسترسمولي الكاتب الشهير. وقد نشر في جريدة المعاصر الانكليزية سنة ١٨٩٣ ونشرناهُ في المقتطف الذي صدر في غرة أكتوبر تلك السنة وما جاء فيه قوله ا

" وقادنا الحديث والحديث ذو شجون الى الكلام على الجرائد وما تكتبه عنه فقلت له ان رينان جرى على قاعدة علم أياها المسيو برتين مدير جريدة الدبيا وهي ان لا يتحرّى نقض اشاعة معاكانت ولذلك اشاع البعض عنه أن روشيلد دفع اليه مليون فرنك لتأ ليف كتاب حياة المسيح فلم ينقض هذه الاشاءة لعلم إن الزمان ينقضها . والف بعضهم كتبا ونسبوها اليه لكي تروج وطبعوها باسمه فلم يتبرّا منها . فقال " إن هذا الا احتقار لوأي الجمهور وكاتب مثل رينان منقطع عن الاشتغال بالمهام العمومية يستطيع ذلك ولكن الرجل السيامي لا يستطيعه لان رأي الجمهور من القوى التي يعتمد عليها فاذا ساء ظن الناس به وجب عليه إن يصلحه والا لم يعد قادرًا ان ينفعهم بشيء "

ووصفه المسترسمولي حينئذ فقال "كان لابساً ثوباً اسود مزرراً الي عنقه لا وسام عليه ولا علامة فيه وهو عريض الكتفين طويل القامة كبر الهامة تراه علا الغرفة التي هو فيها سواء كان جالساً او واقفاً . وهو متعدد لا واحد فان الرجل الذي يعرفه الجهور ليس بالرجل الذي تراه في بيته وبين ضيوفه . ولم يزل كاكان منذ سنين لان الشيخوخة لم تذهب شيئاً من معاني وجهه فترى راسه منتصباً بالانفة والشم كانه جبار عنيد لم يعتد الا الظفر . وكان الطبيعة صورت جسمه كا تصور جبال الارض وقاراتها . وعيناه كيرتان زرقاوان براقتان

تظهر فيهما المهابة والسلطة والغضب والحنو والذكاء . واذا احدق بهما الى انسات استجلى ضمائره ُ حالاً. وقد اشتهر بهذهِ الفراسة واليهـا يُنسب بعض نجاحه ِ في السياسة . واذا نظرت اليه ِ حسبت انك نتاو تاريخ المانيا مدة الثلاثين سنة الاخيرة "

وكان شديد الاهتام بما يكتب في الجرائد منذ بداءة وزارته . قال المستر بتي كنستون مكانب جريدة الدابلي تلغراف انه قابله سنة ١٨٦٧ وكتبكل ما قاله في جريدته حينند ولكنه لم ينسبه الدو وقد كتب الآن يصف تلك المقابلة قال : دخلت غرفته فوجدته جالسًا وراء مكتبه ووجهه عجاه الباب وهو بثياب الفرقة التي هو منها هي الجيش ولما دخلت نهض ومدًا لي يمينه وقال انني مسرور بمشاهدتك وارجو ان تعلم انني اقابلك الآن مقابلة غير رسمية عنر ساعات العمل كانك واحد من اصدقائي جاء في المسامرة . ولا بد من انك تدخن شم في صندوقًا صغيرًا من السيكار وقال ان اللورد اغسطس (هو اللورد اغسطس لفتوس سفير انكلترا حينئذ) اشار علي بالاعتاد عليك وانا اعلم ان جريدتكم ميّالة الى بروسيا والي فاسألني عا تريد فاذا استطعت ان اجبيك عن مسائلك مع مراعاة ما يطلبه من منصبي السألني عا تريد فاذا استطعت ان احبيك وانا اعلم ان برتشدون به وقد قال لي لفتوس احلى تتكلم الالمانية مثل الالمان ولكني انا مغرم بالانكليزية واذا سمحت فليكن كلامنا بها لاني احب ان اتمرّن فيها وهذه الفرصة من احسن الفرص لذلك

وكان كل هذا الكلام بانكليزية صحيحة فصيحة وبلهجة الصداقة والتودُّد فكن روعي وجلست اليه ولم اسأله سوّالاً الا اجابني عنه وقد نشرت اكثر ما قاله لي في الدابلي تلغراف الصادر في ٢٨ سبتمبر سنة ١٨٦٧ ولكن ليس كأنه منه . وكنت مبتدئا في الصحافة في ذلك الحين والآن صرت شيخاً فيها واشهد على روُّوس الملا انه اذهلني حينئذ بمجاهرته بما في ضميره ورسم لي الاشراك التي نصبها لاولئك الحمق المغررين بنبوليون الثالث وقال انهم سيقو ضون دعائم الامبراطورية ويهو رون الامة الفرنسوية . وذكر مشيري الامبراطور نبوليون غرامون وبندتي بالاحنقار والازدراء ولا سيا بندتي ولقبه بالابله وقال "ان هذين الاحمقين سيوقعان مولاها في اكبر ورطة يوماً ما " واشار الى الاتحاد بين المانيا والنمسا ولم يكن احد يجلم به حينئذ ولا تحقق الا بعد احدى عشرة سنة وقال ان روسيا ستجني العلم اذا اصرت على ما تبغيه في المسألة الشرقية من غير ان تراعي مصالح جاراتها. وجملة القول انه كشف لي كثيرًا من اسرار المستقبل فخرجت من لدنه وانا شاعر في نفسي بانني كنت احد فروح هذا العصر من اسرار المستقبل فحرجت من لدنه وانا شاعر في نفسي بانني كنت احد فروح هذا العصر من اسرار المستقبل في خدم العدم في نفسي بانني كنت احد فروح هذا العصر من اسرار المستقبل في وانا شاعر في نفسي بانني كنت احد في روح هذا العصر من اسرار المستقبل في حداد العدم في نفسي بانني كنت احد في روح هذا العصر من اسرار المستقبل في المناء المناء المناء المناء المناء المناء المناء العصر في نفسي بانني كنت احد في روح هذا العصر في نفسي بانني كنت احد في روح هذا العصر في المناء المنا

هذا ولنعد الى مؤتمر برلين فنقول أن بسيارك خرج منه بصفقة المغبون من حيث صداقة الرس لانه استحال عليه أن يوقق بين مصالحم ومصالح النمسويين فانفرط عقد القياصرة وخرجت روسيا منه وبقيت المانيا لاصقة بالنمسا. وذهب الى فينا سنة ١٨٧٩ فرحب به المبراطورها وأكرم مثواه أكراماً منقطع النظر وتحالفت الدولتان حينئذ على الدفاع وبقال أن المبراطور المانيا لم يكن راضيًا بهذا التحالف لانه حسبه مغيظاً لروسيا أما بسارك فكان غرضه الاول عزلة فرنسا حتى لا ببق لها نصير فبذل وسعه في توسيع الحرق بينها وبين ايطاليا حتى اضطرت ايطاليا أن تملقي نفسها بين يديه وعقدت المحالفة الثلاثية بين المانيا والنمسا وايطاليا فتقوت بها انتما على مقاومة الروس وضعفت بها فرنسا لانها اضطرت أن تحافظ على حدودها من جهة ايطاليا . وبني عليه إن يمنع التقرق بين فرنسا وروسيا ولكنه عجز عن حدودها من جهة ايطاليا . وبني عليه إن يمنع التقرق باين فرنسا وروسيا وفكنه عبد ألله ولكنه الأمبراطوري سنة ١٨٨٨ وجاهر بان المانيا مستعدة لمصادقة كل من يطلب صداقتها ولكنها لا تعرض نفسها على أحد ولا يغرها وعد ولا يخيفها وعيد الى أن قال " أننا نحن الالمان نخاف الله ولكنا لا نجاف احد الله يؤم احد ولا يغرها وعد ولا يخيفها وعيد الى أن قال " أننا نحن الالمان نخاف الله ولكنا لا نجاف احد الله الهواه على احد الله وسها على أحد ولا يغرها وعد ولا يخيفها وعيد الى أن قال " أننا نحن الالمان نخاف الله ولكنا لا نجاف احد الله المورث المحادثة احداد الله المحادة المورث المحادثة المورث المحادثة المورث المحادثة المورث المحدة المورث المحادثة المورث المحادثة المحادثة المورث المحادثة المحادة المورث المحدودة المحددة المورث المحددة المورث المحددة المحددة المورث المحددة المحدددة المحددة المحدددة المحددة المحدددة المحدددة المحدددة المحدددة المحدددة المحدددة المحددة المحدددة المحدددة المحدد

وزاره السروليم رتشمند سنة ١٨٨٧ في فردركسروه ونشر الآن في جريدة الدابلي نيوز ما كتبه عينئذ وجما جاء فيه قوله "دخل بسمارك غرفتي (في دارو) وانا افك امتعني ورحب بي ترحيب الصديق المخلص بصديقه ثم سار بي واراني بيته كله وقال ان مشاكلكم (اي مشاكل الانكليز) لا تزول الآبالحرب فان الحرب تضم الاحزاب كلها وتعلم انكلترا انه يجب ان تكون من اقوى الدول لكي تحفظ سلام اوربا، والحليف الطبيعي لكم المانيا وإيطاليا هذه الدول الثلاث تحفظ سلم اوربا فرنسا وقد يكون السلم اضر من الحرب واذا عوف اوربا ان انكلترا والمانيا وإيطاليا متحدة معا ثبت السلم فيها، وقد قلت منذ خس وار بعين سنةان بروسيا بجنودها والكلترا بوارجها نقاومان العالم ولم يزل هذا رأ يي. ثم لام المساسة الانكليز لانهم لا يقتيمون المخاطر وقال انه يعجب باللوردسلسبري ويود أنوكان احزم واعجل وخطأ الحكومة الانكليزية في اطلاقها الحرية الشهيرة)، وعرض ذكر دز رائلي فاعرب عن حبه له وقال انه ابي التنكليزية في مؤتمر برلين وكان البرنس كورتشا كوف بعرف الانكليزية جيا المنكليزية بها انتكام بها حينئذ ولما كنت رئيس المؤتمر فلم اترك دز رائيلي وحده الما اخذت اجيبه الانكليزية فغفل البرنس كورتشا كوف بعرف الانكليزية جيه الميان الفوز لنا

وهو يحتقر الفرنسوبين اشد الاحتقار وقال لي لقد خدمكم السعد ففصل البحر بينكم وبينهم لان خيلاء هم تحملهم على محاربة المسكونة كلها لو استطاعوا . ولا يمكن لفرنسا ان تستقر على حال لان طبع الفرنسوبين يميل الى تغيير الاحكام اما نحن فنريد السلم ولكنسا لا نناله ما لم نستعد للحرب والحرب التالية لا تكون كالحرب الماضية لان الحصون التي اقامتها فرنسا تمنعنا من ان نتقد م فيها كما نقد منا سنة ١٨٧٠ بل ننتظر الفرنسويين ونناجزهم في ساحة الوغى واذا اراد الله نفعل بهم كما فعلنا سنة ١٨٧٠ ولا بد من ان ننتصر عليهم الا اذا كان الله سجانة يقود جنودهم

ولما ارئي الامبراطور ولهم الثاني الى سدَّة الملك حسب الجميع ال مقام بسمارك في الامبراطورية الالمانية قد تعزز مدى الحياة وقدمه وسخت في الوزارة مدى العمر لاكما كان في ايام ابيه القصيرة وفاتهمان نصف الناس اعدا يملن ولي الاحكام هذا ان عدل فكيف وهو على ماعلت من الاعتداد بنفسه والاستعلاء على من سواه . فاوغى خصومه صدر الامبراطور الجديد عليه ورماه بعضهم بالاستبداد في مناصب الحكومة حتى لا يرنتي احد فيها ما لم يكن صنيعة له وقال غيرهم ان الشيخوخة انهكته وتى لم يعد يستطيع القيام بهام البلاد لا سبا وانه لا يأتمن احدًا عليها غيرا بنه وابنه ليس مثله في المناقب وعلو العمة . واشار آخرون الى انه يغض من كرامة سيده الامبراطور ولا يرعى له حرمة زاعاً انه عاجز عن تولي مهام الملك لحداثته من كرامة سيده الامبراطور ولا يرعى له حرمة زاعاً انه عاجز عن تولي مهام الملك لحداثته كاكان جده عاجزًا لشيخوخنه

وكان بسارك قد اعناد الاستقلال في ادارة شؤون المملكة في اواخر ايام الامبراطور ولهم الاول فلم الأول فلم الاول فلم الاول فلم الاول فلم الاول فلم الاول فلم الاول فلم المراطور الجديد يهتم بها ويساً له عنها حسبه معتديًا على حقوقه وزاد الخلاف تمكنًا بينهما الى ان رأى بسمارك نفسه مضطرًا الى الاستعفاء فاستعنى في ١٨ مارس سنة ١٨٩٠ . ويقال ان آخر كلة قالما للامبراطور كانت بالانكليزية فانه قال له بعد عتاب طويل " أذًا انا في طريقك يا مولاي " فقال له الامبراطور " نع " فعاد الى يته وكتب صورة الاستعفاء وقد مها له . غير ان الامبراطور بذل كل ما في وسعه ليخفف عنه ما نابه من الم الاستعفاء على هذه الصورة . وظل " ببذل الجيد في استرضائه كل مدة حياته ما نابه من الم الارجل الذي يغضي عن الاساءة او يسلّم بان في البلاد من يقوم مقامه لكنه لم يكن بالرجل الذي يغضي عن الاساءة او يسلّم بان في البلاد من يقوم مقامه الكنه كل مدة حياته ولكنه المرجل الذي يغضي عن الاساءة او يسلّم بان في البلاد من يقوم مقامه الكنه كم يكن بالرجل الذي يغضي عن الاساءة او يسلّم بان في البلاد من يقوم مقامه الكنه عنه المنابة الم يكن بالرجل الذي يغضي عن الاساء والم الم الهاد من يقوم مقامه الم المنابق المنابة المنابقة المنابة المنابة

وصورتهُ في ذلك الحبين (وهي المرسومة في الصفحة التالية) تدلُّ على انهُ كان لم يزل شابًا في صورة شيخ مع انهُ كان في الخامسة والسبعين من عمرهِ وقد صوّر هذه الصورة بعد استقالته بشهرين

ومرض سنة ١٨٩٣ فارسل الامبراطور يسأل عن صحنه كأنه ويريد ان يصطلح معه فلما شغي ذهب الى برلين وزار الامبراطور فردًا لامبراطور له الزيارة في فردر كسروه. وسرَّ الناس بهذه المجاملة لانهم ظنوها تزبل ما في قلب بسارك لكنها لم تزله على ما يظهر. وقد يعذره المره اذا علم انه ضحى كل عزيز لديه في سبيل الوحدة الالمانية وانشاء المبراطورية يستعرُّ بها الامبراطور الذي اقصاه عن خدمته . قيل انه لماكات يسعى في تعزيز الجيش البروسي



ذكره بعضهم بان احد الوزراء حُكم عليهِ بالشنق وهو يسعى في ذلك السبيل فقال للملك" انني لا ابالي بالشنق اذا علت أن الحبل الذي أشنق بهِ يستعمل لربط المالك الالمانية بعرشكم " ولكن المنصف يلومهُ لانهُ لم يجتهد لكي يرضح لاحكام الزمان ويرى ان لغيرهِ رأيًا ومشيشةً وانهُ هو ليس معصومًا من الخطاء والزلل

وسيأ تي الكلام على ما جنته ُ المانيا من سياسته ِ وماكان له ُ من الأكرام في وفاته ِ

فرن العلم والعرفان

للاستاذ بخنر الالماني الثهور

قَرْن النور وقَرْن العلم وقَرْن الوئام ثلاثة قرون الثامن عشر والتاسع عشر والعشرون . وقد يُعَدُّ وصفنا للقرن العشرين بقرْن الوئام ضربًا من التكرُّن لكن وصفنا للقرن التاسع عشر بقرن العلم لا جدال فيه لان ثقدُّم الناس في انواع العاوم وما بُبتَى عليها ولا سيما سيف السنين الاخيرة من هذا القرن قد بلغ مبلغًا يميزه على كل القرون السالفة

الفاك - قيل ان كوبرنيكوس خاف اضطهاد خدمة الدين فاضطر ان يكتم ما كتبه و دوران الافلاك ثلاثين سنة ولما اذاعه محسب كفر اومنيع نشره . وكذلك منيع استعال التلسكوب في اول امره كي لا يرى الناس به الى ابعد بما قصد الله ان يروا بعيونهم . لكن التلسكوب ابطل مزاع القدماء المبنية على ان الارض مركز العالم وحط الارض من المقام الرفيع الذي كانوا يحسبونها فيه . وبني مجد المعارف الفاكية على المكتشفات التي اكتشفت في هذا القرن بوضع علم طبيعة الافلاك الذي عرفت به صفات الاجرام السموية المحيطة بنا كياويًا وطبيعيًا وابتداً ذلك بالاكتشاف المجيب الذي اكتشفه وموامر المحان سنة ١٨٥ يعد من المستحيلات لدى العلم اللور الواصل الينا من المخبوم المزدوجة اثبت من المستحيلات لدى العلم الموراول الينا من المخبوم المزدوجة اثبت من المستحيلات لدى العلم؛ الاولين . ثم ان حل النور الواصل الينا من المخبوم المزدوجة اثبت لنا وحدة ما نسميه بالكون واشتراكه في المادة والقوى والنواميس المتسلطة عليه . وقد نتابع لنا وحدة ما نسميه بالكون واشتراكه في المادة والقوى والنواميس المتسلطة عليه . وقد نتابع المقان التولد حقيق بها مذهب كت ولابلاس من حيث اصل الاكوان ومن اغربها عوالم في حال التولد حقيق بها مذهب كت ولابلاس من حيث اصل الاكوان ومن اغربها عوالم في حال التولد حقيق بها مذهب كت ولابلاس من حيث اصل الاكوان ومن اغربها عوالم في حال التولد حقيق بها مذهب كت ولابلاس من حيث اصل الاكوان ومن اغربها عديم المرأة المسلسلة وهو يرى بالعين المجرّدة

وقد ارانا التلسكوب الحديث وجه القمر بالتفصيل حتى صارت معرفتنا به اتم من معرفتنا ببعض الانحاء الارضية كقلب افريقية واستراليا واميركا . ومثل ذلك ما رأ يناه على سطح المريخ من الترع التي تدل على وجود مخلوقات عاقلة فيه حسب رأ ي جمهور من عماء الفلك ولو لم يقع الاجماع عليه

وفي هذا القرب ايضًا اكتشف السيَّار نبتون اكتشفه المُربِه وغاله سنة ١٨٤٦ على السلوب غريب جدًّا. واكتشافها له من اعظم مبدعات علم الفلك لانهما عرفا وجوده

بالحساب الفلكي قبل أن رأَ ته عين أنسان حتى أذا عُين موقعه في السماء وُجّمة التلسكوب اليم فبان فيه . ومثل ذلك الأنباء بأن الشعري العبور نجم مزدوج فأن علماء الفلك عرفوا ذلك بالحساب قبلما رأً وه بالعيان بعشرين سنة فثبت أن نواميس الجاذبيَّة عامَّة تشمل الاكوان كلها

الطبيعيات — ويتصل بعلم الفلك علم الطبيعة واكتشاف ناموس حفظ القوى الذي هو حياة العلوم الطبيعية ويحقى له أن يُعد مع اعظم مكتشفات العصر. اشار اليه ولا فردرك مور سنة ١٨٤٧ وكان هذان العالمان مور سنة ١٨٤٧ وكان هذان العالمان يشتغلان به مستقلين. وثبتت هذه الحقيقة اولا باثبات وحدة الحرارة والحركة. ولما حسبت الحرارة بما يعادلها من الحركة حُسبت كذلك كل القوى الطبيعية فثبت منها وحدة القوى وخلودها

وقد لقدَّم علم الطبيعة في هذا القرن لقدُّماً عظيمًا في ما يسمَّى بحركة الغازات او مذهب الحركة الذي مهَّد سبيله كلوسيوس ومكسول وبه اطلعنا على صغر دقائق الاجسام وحركتها الدائمة وسرعة هذه الحركة . فقد ابان مكسول ان جسم اصغر الاحياء الذي يمكن ان يرى باقوى انواع الميكرسكوب يحوي مليونًا من الدقائق الآلية على الاقل او مليونين على قول تايت وهذه الدقائق ليست جواهر فردة بل كل دقيقة منها موَّلفة من جواهر كثيرة

وقبل ان انتهى هذا القرن كُشفت اشعة اكس او اشعة رنتجن فتمكنت بها عيوننا من روية بواطن الاجسام التي كنا نعدُها غير شفافة وكشفت لنا غرائب مثل غرائب الف ليلة وليلة . وممَّا يمائل ذلك غرابة النجاح في تسييل الغازات وتجميدها مثل الاكسجين والنيتروجين والحامض الكربونيك والكلور والهواء

الكيمياة — أن مكتشفات الكيمياء الصناعية والدوائية كثيرة لا تعدُّ ولكن اعظم مكتشفاتها في الاجسام الآلية وعلاقة الحيوان بالنبات من حيث بناة اجسامها . وهي المكتشفات التي ابتدأ بها ليبغ بين سنة ١٨٤٨ و ١٨٥٥ فنتج منها اعظم الفوائد للعلوم الطبية والفسيولوجية والزراعية . وكان من نتائجها ايضًا استحضار المواد الآلية بالتركيب الكياوي الامم الذي شرع فيه برتلو الكياوي الفرنسوي سنة ١٨٥٦ . والآن يُصنَع كثير من المواد الآلية كالالكحول والايثر وسكَّر العنب والحوامض الآلية والادهان والثبيهات بالقلوبات والزيوت النباتية والطيوب وما اشبه . تصنع بالاساليب الكياوية والامل وطيد اننا سنصنع كل انواع السكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية السكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع المبروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية السكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية السكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية بل نصنع البروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية السكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية بل نصنع البروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية بالسكر والزلال من عناصرها الاصلية بل نصنع البروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية بل نصنع البروتوبلازم اي المادة الآلية الاصلية بالورة المادة الآلية الاصلية بالورة والمادة الآلية الاصلية بالورة والمادة الآلية الاصلية بالورة والورد المادة الآلية المادة الآلية الورد المادة الآلية بالمادة الآلية بالمادة الآلية بالورد والآلية بالورد والورد الورد المادة الآلية بالمادة الآلية والورد ورد والورد والورد

التي نتولَّد منهاكل الاجسام الحية . وتظهر مقدرة الكيمياء الآف من المواد الكثيرة التي تُصنَع بها من قطران الفحم الحجري كالاصباغ المختلفة والطيوب والعقاقير الطبية والمواد السكرية ونذكر اخيرًا اكتشاف الارغون العنصر الذي لم يكن معروفًا مع انهُ من عناصر الهواء. واستحضار الاسيتلين وهو غاز نورهُ اقوى من نور غاز الضوء ستة عشر ضعفًا واقوى من نور المغاز لو أنير بشبكة اور خمسة اضعاف

الجيولوجيا — كان من نتائج علم الكياء تفنيد المذهب القائل بان المواد الآلية لا نتولد الآمن مواد آلية او من اجسام حية وكذلك علم الجيولوجيا فند المذهب القديم القائل بان المتكونات الارضية تولدت في ادوار مختلفة بان خُلق كل منها على حدته مستقلاً ثم انتابتها نوائب عظيمة غير معهودة انقلب بها وجه الارض. واعظم من اشتغل في تفنيد المذهب القديم ليل الجيولوجي الانكليزي بين سنة ١٨٣٠ و١٨٣٣ فابان ان تاريخ الكرة الارضية في ماضيها هو مثل تاريخها في حاضرها

البالينتولوجيا — والبالينتولوجيا اي علم الحياة السابقة في ارضنا مقترن بعلم الجيولوجيا ولم ينتظم في سلك العلوم الآ في هذا القرن. وقد نقدَّم الآن حتى صرنا نقدر ان نرى بواسطته كلُّ درجات الارثقاء في العالم الآلي ونجد ان الحلقات الموصلة بين انواع الإحياء التي يستدعيها مذهب النشوءغير مفقودة كما كان يُظَنِّ .واكثر وجودها في سهول اميركا الجنوبيَّة التشريح - والتشريح مقترن بالبالينتولوجيا وكذلك اكتشاف الحويصلات الاصلية التي أتكوَّن منها الاجسام الآلية فقد اكتشفها شوان وشليدن سنة ١٨٣٩ بعد ما اصلح اميشي الميكروسكوب وجعله ُ صالحاً لرؤية الانسجة الحيوانية الدقيقة . وماكتشاف الحويصلات ثبتت وحدة الاحياء اصلاً ونوعاً واتضم ان اعلاها بنا؟ انما هو مركب من هذه الحو يصلات. وسنة ١٨٥٩ طبَّق ورخو الرأَّي الحويصلي على علم الطب فانه ُ بحث عن طبيعة الامراض في ما يحلُّ بالحويصلات من التغيُّر وقال أن كل حُوِّيصلة متولدة من حويصلة أخرى وسببتي قولهُ هذا دعامةً متينةً لهيكل العلم . واستمرار الاحياء المدلول عليه ِ بهذا القول اثبتهُ بعداذٍ نقدُّم تشريج المقابلة واتضح ان الأحياء كلها تجري على نسق واحد والفرق الذي يرى بين جسم الانسان واجسام العجاوات انما هو نسبي لا مطلق . ومما هو حريٌّ بالذكر ان الدماغ(اي آلة ألعقل) لا يستثنى من هذه القاعدة العامَّة وهو مؤلف في الانسان والحيوان على اساوبواحد الأً ان أكتشافِ الحويصلات التي نتأ لف منها الاجسام الحية لم يوضح لناكيفيَّة تولُّد الاحياء تولدًا طبيعيًّا لان الحويصلة نفسها ليست جسمًا بسيطًا بل جسم مركَّب فلا تعدُّ اصلاً اللاحياء ولذلك رأى المضادون لمذهب النشوء بالنواميس الطبيعية مندوحة للاعتراض على هذا المذهب والقول بفساده كن هذه المندوحة زالت باكتشاف مكس شلتزه للبروتوبلازم سنة ١٨٦٣ فانه مادة آلية ليس لها شكل خاص وهي عين الاجسام الزلالية الخالية من الاعضاء التي لتكوّن منها الحويصلات بعد ان تمرّ على درجات مختلفة من النمو . والبعد بين ابسط الاحياء والمواد الاولى التي لتكون منها اكثر من البعد بين ابسط الاحياء والحيوانات اللبونة كما يظهر من مذهب نجيلي في الفسيولوجيا الميكانيكية

الفزيولوجيا — والفزيولوجياً اوعلم وظائف الاعضاء متصلة بعلم التشريح وتاريخ النشوء اللذين مدارها بنية الاحياء الطبيعية . واول شيء يجب الالتفات اليمر اكتشاف فون باير الذي اكتشفه سنة ١٨٢٧ وهو بيوض ذوات الثدي في مبيضاتها وتبع ذلك ايضاح بشوف لكيفية التلقيح والتوليد بعد ان كانت ملتحفة بالغموض والخفاء وكان ذلك سنة ١٨٤٤. ثم بحث دي بوى ريمون بعد اربع سنوات في الكهربائية الحيوانية والادلة على ان الاعصاب لا نقتصر على كونها موصلات للكهربائية بل ان الكهربائية نتولد فيها بالفعل الكياوي وقت التعفى و بتحوال ما يسمّى بالقوّة المستكنة الى قوة حيوية بناء على ناموس حفظ القوى

وهنا يتصل بنا الكلام الى مباحث شف وفرير ومُنك ونتجل وهترغ وبروكا وفلخسغ (ا) ونحوهم من العلماء الذين بحثوا عن مراكز قوى العقل او عن نقسيم الاعمال الذي يتم في الدماغ او على سطحه . ولم تبلغ مباحثهم نهايتها حتى الآن . واعظم ما في ذلك ما اكتشفه بروكا سنة ١٨٦١ وهو مركز النطق في مقدَّم الدماغ فانه أذا ايف هذا المركز خلقة او لسبب طارى اصيب الانسان بالبكم . وبهذا الاكتشاف اتضع عجز القرد عن النطق لان هذا المركز يكاد يكون مفقودًا من دماغه مع ان حنجرته مثل حنجرة الانسان . ومثل ذلك في الاهميَّة اكتشاف الاستاذ فلخسخ لمراكز الحس المشترك

علم الحيوان - زادت معارف الناس كثيرًا في ما يخنص بعلم الحيوان ولاسيا في الحيوانات البحرية بعد ان انشأت الحكومات اماكن لدرسها عند شواطي البحار واستنبطت الآلات المختلفة لاستخراجها من اعماق البحر. ونتج من ذلك ان اتصل هيكل الى مذهبه المشهور وهو ان انواع الحيوان متولدة اصالاً من نوع واحد بسيط جدًّا سماه بالمعدة الاوليَّة . وقد عرفت في هذا القرن الحيوانات الشبيهة بالانسان وكان وجودها يعدُّ من قبيل الخرافات مع ان حنو القرطاجني رأً ى نوعًا منها في غربي افريقية قبل المسيح بخبس مئة سنة وسماه بالانسان الاشعر

⁽١) (المتنطف) ورد ام هذا العالم في الصفحة ٤٠٤ من هذا المجلد فلخسنغ والصواب فلخسخ

البيولوجيا — البيولوجيا اوعلم الحياة ثقدَّم أكثر من كل العلوم الطبيعية بتغلُّب مذهب النشوء الدي نشأً فيه واذاعه ُ دارون سنة ١٨٦٠ ووسعه ُ هيكل وغيره ُمن العلماء

الاركيولوجيا - ثبت في هذا القرن وجوداً ثارالانسان بين متحبّرات الارض وقد ابتدأت الاكتشافات من هذا القبيل بين سنة ١٨٣٠ و ١٨٤٠ باكتشاف فو وس صوّانية في وادي الصوم في شمالي فرنسا ومن ثم جعل العلماء يبحثون عن عمر الانسان على الارض وتاريخ نشأ ته فيها والقوا في ذلك كتبًا لا يسعها الحصر ولا تزال المكتشفات نتوالى وثتراكم. ويستفاد من هذا العلم الآن ان الانسان قديم على الارض وقد وُجد فيها قبل عصر التاريخ بقرون كثيرة جدًّا ولكن مدة وجوده على وجه هذه البسيطة ليست شيئًا مذكورًا بالنسبة الى الادوار الكثيرة التي مرّت على الارض ولذلك فوجوده احدث من وجود غيره من المخلوقات الارضية فو خواعة عنده المعلق في الموجودات الارضية

السيكولوجيا — يذهب بعض الثقات من العلاء الآن الى فصل علم السيكولوجيا عن العلوم الفلسفية والحاقه بالعلوم الطبيعية لانه لا تنتج منه نتائج معقولة ثابتة ما لم يجر البحث فيه على الطريقة الطبيعية (اي بالتجربة والامتحان) وهذا البحث اوصل الى كيفية قياس الافكار والى معرفة قوى الحيوانات النفسية ونسبتها الى قوى الانسان . وقد دار البحث ايضًا في هذا القرن عن الوجدان المزدوج والذهول والاستهواء واكن حوادث الذهول والاستهواء قادت البعض الى الاعتقاد بكثير من الاوهام كقراءة الافكار والشعور عن بعد (تلبثي) والتأثر المغنطيسي واستحفاد الارواح ونحو ذلك من الاباطيل

الطب — اذا ذكرنا الطب او صناعة العلاج بين العلوم الطبيعية لزمنا ان نذكر نقدُمهُ العظيم في هذا القرن . ومن اول ذلك طريقة الاستقصاء بواسطة السهاعة التي استبطها الطبيب الفرنسوي لانك سنة ١٨١٩ بعد ما اصلح بيوري طريقة القرع . ثم ان وضع الاستاذ ركيتنسكي للتشريح الباثولوجي والاستاذ ورخو لعلم الانسجة الباثولوجي جعلا الطب على بعد ان كان صناعة . وكذلك استفادت صناعة الطب من طريقة الحقن تحت الجلد التي استبطها وود سنة ١٨٥٠ . واحدث من كل ذلك وانفع اكتشاف ميكروبات الامراض فان هذا الاكتشاف الذي قاد الى استعال مضادات العدوى مع استعال الكلور وفورم والكوكابين مهدا الله التقدم العظيم الذي نقدمه علم الجراحة من جهة وسهد مقاومة الامراض الناشئة عن هذه الميكروبات بالوسائط الواقية من جهة اخرى

ولا بدُّ من الاشارة الى أكتشاف كثيرٍ من العلاجات الجديدة بواسطة الكيمياء والى

الاساليب الجديدة لشفاء الامراض واستعال التطعيم للوقاية منها وهو من اعظم النع على نوع الانسان . ولا يُعلَم هل الحقن بالمصل كما في الدفئيريا بني بالغرض المطلوب في كل الامراض ولكن يظهر ان سيكون له شأن عظيم في الامراض المعدية . وقد افادت اشعة اكس في تشخيص الامراض الباطنة ولا سما ما يتعلق منها بالهيكل العظمى

ويضاف الى هذا التقدُّم العظيم في المعارف التقدُّم العظيم سيف القوَّة المبني على معرفة قوى الطبيعة وكيفية التصرُّف فيها . وفي مقدمة ذلك استخدام قوة البخار الذي تغلَّب على كل ما يقاومه وولَّد البواخر وسكك الحديد . فإن ماكان يروى في الاقاصيص عن قوة الجبابرة قد صار امرًا مقدورًا للانسان . ولم تمض الاَّ سنون قليلة حتى ازيلت الابعاد عن وجه البسيطة وخاطب الناس بعضهم بعضًا بواسطة التاغراف والتلغون من اقصى الارض الى اقصاها . ومن مبتكرات هذا القرن ايضًا النونوغراف الذي يذكرنا باخبار الجن والغيلان . ومنها النوتوغرافيا التي استُخدمت لخدمة علم الفلك وعلم الجغرافيا وعلم الام . وصورها السريعة يمكن ان لتوالى امام العين فترى الحوادث التي صورت بهاكاً نها في وقت حدوثها فعلاً . ولا تزال هذه الصناعة مفتقرة الى اهم ما نتوخاه وهو تصوير الصور بالوانها الطبيعية . ومما يستحق الذكر ايضًا اختراع الديناميت الذي وضع في يد الانسان قوةً عظيمة لم تكن له من قبل . واختراع البارود الخالي من الدخان ويرجى ان يقلل الحروب الاوربية او ببطلها

واخيرًا قد شاهد قرننا هذا افتران القوة الكهربائية بالكيمياء والصناعة في الكياء الكهربائية والصناعة الكهربائية العجيبة صارت اطوع الصناعة الكهربائية العجيبة صارت اطوع الى الانسان من كل القوى الطبيعية وانفع منها كلها واقدر منها على ملاشاة عوائق الزمان والمكان . وقد سهل الآن تحويل كل القوى الطبيعية اليها وتحويلها الى غيرها من القوى الطبيعية وارسالها بسرعة تفوق الوصف حيثما شاء مرسلها على الاسلاك الموصلة لها . فالمنازل تنار الآن بالكهربائية في كل مكان واذا شاع استعالها للطبخ صارت البيوت فراديس من تنار الآن بالكهربائية في كل مكان واذا شاع استعالها للطبخ صارت البيوت فراديس من ميث الصحة والنظافة ، واذا نجعت الصناعة الكهربائية في استخراج الكهربائية من الوقود مباشرة كما يرحى كان من ذلك فوائد لا نقد ر

وقد أُطلَق على عصرنا هذا اسم عصر البخار لكثرة ما استفاده من البخار ولا ببعد ان يطلق على العصر التالي اسم عصر الكهربائية حينا يتمكن عقل الانسان من اخضاع كل القوى الطبيعية والقبض عليها بزمام الكهربائية واذا اضفنا الى ذلك كله أن في ارثقاء بلاد الحرية في القسم الغربي من كرتنا الارضية (اميركا) ماديًّا وعقليًّا الارثقاء الذي لم يشاهد الناس

لهُ مثلاً قبل الآمن ادلة قاطعة على انهُ ببق في خطته ويزيد عليها رأَ ينا ان ابناء القرن المقبل سيعلون علوًّا كبيرًا على ابناء هذا القرن بما يتصل اليه ِ العقل البشري والقوة البشرية

ومن المحتمل اننا بالنسبة الى القرن المقبل كما كان ابناة القرن الثامن عشر بالنسبة الى قرننا من حيث ضعف المدارك او عدم بلوغها . فلوقام واحد سيف القرن الماضي وانباً بالتقديم العجيب الذي نقدمه ابناة هذا القرن لعد احتى وعومل كما عومل روبرت ميرسف المانيا اذ وضع سيف بيارستان المجانين بعد ان اكتشف ناموس حفظ القوى . ويصيب ذلك ايضاً من يبي الآن بما سيكون عليه إبناة القرن العشرين من الارثقاء العلمي والعملي . وقد يصدق الذين يقولون اننا مع ما بلغناه من الارثقاء لا نزال سيف البداية بعيدين عن الغاية التي يسعى اليها نوع الانسان في جهاده المستمر . ولقد احسن السر اسحق نيوتن حيث شبه الناس باطفال على شاطئ البحر يلنقطون من هنا حصاة عربة ومن هناك صدفة ملونة وبحر الحقائق مسبوط امامهم لم تخضه اقدامهم

وكل ما نقوله عن المسنقبل فرض او احتمال لاننا لا نعلم مركزنا في سلسلة النشوء اسب هل نحن في اولها او في وسطها او في آخرها. ذلك محجوب عنّا بستار المسنقبل فنتركه ونلتفت الى امر آخر وهو ان النقد مالذي نقدًمه الانسان في المعرفة والقوَّة في قرننا هذا لم يعمَّ المطالب الادبية والعقلية والاجتماعية والسياسية فمن المرجح ان نقد م القرن المقبل سيكون في هذه المطالب اي في التوفيق بين الوجود والعقل لنزع الخلاف ونشر الوئام

اما العلوم التي لم تذكر في ما نقدتم (وهي الفلسفة واللاهوت والشريعة) فلم ترثق ارثقالا يذكر سيف هذا القرن ويستثنى من ذلك علم التاريخ او تاريخ العمران فانه صار علماً بعد ان كان معارف متفرقة ، وكذلك تاريخ الاديان الذي أنضيت ركاب البحث فيه عن اديان الهند ولا سيا الديانة البوذية القديمة وكذلك علم العاديات فانه ارثق بعد ان اقترن بالجيولوجيا والعلوم الطبيعية ، ويحق لعلم الاقتصاد السياسي وعلم الاحصاء وعلم حفظ الصحة اس تباهي بنقدمها في هذا القرن ، وقد استفاد علم الاخلاق او الفلسفة الادبية مما ابانته العلوم الطبيعية من انتقال الصفات الادبية والعقلية بالوراثة ، ويحق لعلم اللغات ايضاً ان بباهي بنقدمه بعد ان استخدم مذهب النشوء لايضاح اصل اللغات ونموها وتنوّعها

هذا من حيث كليات العلوم اما جزئيًّاتها وتفاصيلها فتقدَّمت كلها من وجوه كثيرة كما يظهر بالاستقصاء

جيوش النمل الاسود

حَدِّرَتْ عن البحر ولا حرج وحَدِّرَتْ عن النمل ولا حرج . فان الذين تكلوا في طبائعه بعد البحث الطويل والاستقصاء الدقيق الفوا في ذلك المجلدات الكبار وهم كلما رادوا بلادًا جديدة من مجاهل الارض راً والنملها طبائع جديدة لم يعرفوها من قبل من فقد ابت هذه الحشرات الصغيرة الآ ان تكون مجتمع العجائب والغرائب . ونحن نقص عليك الآن خبر نوع منها اخنار عيشة الوبر على عيشة الحضر فلم يحنفر القرى ولم بين البيوت ولا زرع النبات ولا اقنى المواشي بل هو قبائل رحل يضرب من بلاد الى أخرى بنتجع مراعيها وباكل ما فيها ثم يغادرها الى غيرها فهو بين حل وترحال دائمين لا ببيت في مكان الأربئ يلتهم ما فيها أن يكون له طعاماً . وكل حيوان أكث له من الافعى الكبيرة التي يقال ما فيه على الثور البدين الى العقارب وبنات وردان فهو من الضواري ولا ينجو من نابه الاكل سريع العدو او قوي الجناح

قال بعضهم ان هنود اميركا الغربية يطلقون على هذا النمل اسم الجيش السائر ولقد اصابوا في هذه التسمية لانه ميسيركا لجيش المنظم ويدخل الحراج والغابات يفتش عما فيها من الحشرات فلا يغادرها وفيها حي غير النبات . وفي ذات يوم كنت اراقب جيشًا منه فلم ادر الأوقد دار حولي وهجم علي هجمة الاسد الضارب فوثبت وثبة الظبي وابعدت من طريقه وقد نابني منه ما لا يزول من ذاكرتي فان نملات فليلات بلغت قدمي فاوجعنني عضًا اليا كأنها ارادت

التهامي ولم تبالِ بكبرهامتي

وَّاذا سارَ هَذَا الْجِيشُ وراًى قرية من قرى الناس في طريقه ِ دخلها وفتَّشها بيتًا بيتًا ولم يترك فيها حيوانًا من كل انواع الافاعي والعقارب والصراصير وما اشبه وما عليه في ذلك من حرج ولو جعل زيارته نهارًا لرحب به السكان وانزلوه على الرحب والسعة ولكنه بييتهم ليلاً فيضطرون أن ينهضوا من فرشهم ويتركوا له يوتهم وامتعتهم ويهربوا في عرض البيداء ومن تأخر منهم عن الهرب ذاق من انبابه ما لا ينساه في عمره

قال الراوي وكت اسكن كوخًا ارضه من التراب المدلوك وجدرانه من العيدان وسقفه من الحوص بناه اثنان من رجالي في ثلاثة ايام وهو ٢٤ قدمًا طولاً وه ١ عرضًا وفيه حاجز يقسمه قسمين بيتًا وخباء. وكنت ذات ليلة ادخن التبغ وقد حان وقت نومي فسمعت صوتًا غرببًا كأنَّ بزورًا تلقى على الورق فالتفت الى الرفوف وكانت مغطاة بورق الجرائد وعليها

بعض الامتعة فاذا ورقها مغطَّى بالنمل الاسود ثم التفتُّ الى الجدران فاذا هي مغطاة به وهو يموح عليها صعودًا ونزولاً فمسكت المصباح بيدي وهرعت نحو الباب فوجدت الارض في تلك الجهة مغطاة بجيوشه والتفت ورائيواذا هو قد ادركني فخطر لي اولاً ان انجو بنفسي واترك لهُ البيت وما فيه ولكن كت اودُّ ان الزاقبهُ لارى ما يفعل ولاح ببالي حينئذ ان النمل كلهُ يكره رائحة زيت البترول فاخذت صفيحة فيها من هذا الزيت وصبتهُ على الارض في دائرة ووضعت كرسيًّا في وسطها وجلست عليه وكان النمل قد انتشر في البيت كلم وحاول كثير منهُ قطع الدائرة والوصول اليَّ فعاد ادراجهُ او هاك بها ولم يقطعها الاَّ غل قليل فقتلتهُ ولم اصب بمكروه وجلستُ على كرسيَّ اراقبهُ

وانه ٌ ليتعذر على ً ان أصور لذهن القارىء صورة ما كنت اراه ُ اذا لم يكن قد رأًى مثله ُ بنفسه فانه في اقل من ربع ساعة غطى النمل كل ارض بيتي ما عدا الدائرة التي كنت فيها وغطى السقف ايضًا والجدان جيش لا يجصى ولا يعدُّ كرمل البحر في الكثرة . وللحالب اخذت الحشرات تحاول الهرب من وجهه ِ فابرقت اسرتي لما رأ يت الصراصير اعدائي الالداء تحاول_ الهرب فلا تجد اليه ِ سبيلاً بل تهجم الف نملة على الصرصور الواحد وفي لحظة من الزمان لا تبقى منهُ الآَّ قليلاً من اجْمَعنه وقشر بدنه ِ. ووثبت بنات وردان تربد الفرار فسدَّ النمل عليها مذاهبها وخطف روحها باسرع من لمح البصر. ثم التفتُّ الىالسقف واذا شي؛ يتحرك فيه وللعال سقطت منه عقرب كبيرة وسقط معها جم غفير من مطارداتها فتعاون عليها النمل واجهز عليهـــا وابقاها اثرًا بعد عين. والتفتُّ الىصندوقُ فيه ِ اطعمتي وكتت ُ قد رفعته ُ على قطع من الخشب لكي **لا** تصل اليه ِ الرطوبة فاذا ستعناكب كبيرة خارجة من تحنه ِ والنمل يتبعها فالتهمهاحالاً مع ما فيها من أكياس السم . وسقط حريش كبير من السقف طوله ُ نحو نصف قدم وجسمه ُ مغطَّى بالحراشف فجاهد طويلاً ولكن النمل غطاه ُحالاً واوردهُ موارد الردى ولم ببق على شيء منه ُ. ودامت هذه الواقعة ثلاثة ارباع الساعة وفي غضونهاكان النمل قد تفقد كل خرق وشق في البيت حتى اذا ثبت له انه لم ببق فيه حيوانًا يمكنه افتراسه اخذ يخرج من الجهة المقابلة العِمهة التي دخل منها وفي اقل من ربع ساعة لم تبقّ منه نملة في البيت ولا حشرة اخشي شرها الأ البراغيث. وقبل ان اعود الى نفسي سمعت ضجة في بيت الدجاج بجانبي فخرجت لارى سببها واذا الدجاج تعدو في عرض البيداء والفراخ تنقد النمل عن ارجلها فبادرت اليها بصفيحة زيت البترواب وجعلت انضح منه عليها وعلى بيتها فتركها النمل وسار في طريقه إلى اقرب کوخ فهرب سکانه منه و ترکوه ٔ له ُ

الصحافة الصفراه

اطلعنا على مقالة بديعة للكاتبة البليغة اليصابات بنكس في مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية موضوعها الصحافة الصفراة في امبركا وكناً ونحن نطالعها يتنازعنا عاملان الرغبة في تعريبها ونشرها ليتفكّه القراة بمطالعتها كما تفكهنا نحن ويستفيدوا من الاطلاع على شوُّون الناس واساليبهم الغريبة في الكسب. والخوف من أن يتعلم ارباب الصحافة عندنا أو المتطفلون على موائدها تلك الاساليب الشاطة فيزيدوا صحافتنا ضغنًا على ابالة . فاخترنا التوسيط بين الطرفين وهو أن نلخص المقالة تلخيصاً ونحذف منها ما لا فائدة من نشره عندنا . قالت الكاتبة ما ملخصة المناهدة المناهدة

تطلق " الصحافة الصفراء "على بعض الصحف الاميركية الكثيرة المال الواسعة الانتشار التي لها الشأن الاعلى فيمصالح الاميركيين. واصل هذه التسمية ان صحيفة " نيويورك ورلد " اخذت منذ مدة تنشركل احد قصَّة وهميَّة عن شخص وهمي تسميها " بالجديُّ الاصفر " وتنشر معها صور الاشخاص الذين يرد ذكرهم فيها ونكتها تصورهم صورًا هزلية قبيمة جدًّا بافواه كاشرة دردا ً وآذان طويلة كاذان الحير وتقمطهم بقمُط صفراء كالاطفال. فاقبل الناس على قراءَة تلك الاعداد ايَّ إِقبال وكانت توزُّع مدى الاسبوع كله في طول البلاد وعرضها. وزاد انتشار صحيفة" الورلد " بسبها زمادة عظيمة. واتَّفق ان شابًّا من اغنياء كليوفورينا وهو ابن المستر هرست الملقّب بملك الفضة اشترى صحيفة " نيوبورك جورنال " وعزم ان يناظر بها صخيفة " الورلد" وكانت الورلد اوسع الصحف كلها انتشارًا فكان اول امر فعله ٌ والقناطير المقنطرة من المال في يده ِ انه ُ بعث آلى المحررين والمصورين في ضحيفة " الوراد " واغراهم بالاجور الكبيرة حتى يتركوها ويساعدوه ميني تحرير صحيفته وتصويرها ودفع الىكل منهم ضعفى اجرته ِ او ثلاثة اضعافها او اربعة اضعافها او خمسة اضعافها وفيهم المصور الذي كارــــ يصور الجدي الاصفر فصارت صورته تظهر في الجرنال بدل ظهورها في " الوراد ". وكان الكاتب الشهير تشارلس دانا محررًا لصحيفة الشمس وكان بكره الصحف التي تعتمد على اثارة الخواطر بالاخبار المهيجة كصحيفتي الورلد والجرنال فكتب عن انتقال " الجدي الاصفر " من صحيفة الوراد الى صحيفة الجرنال ولقبهما "بالصحف الصفراء " وسمى الكتابة فيهما " بالصحافة الصفراء " فأُطلق عليها هذا الاسم من ذلك الحين

وعدد الصجف الصفراء في الولايات المتحدة الآن نحو خمس عشرة او عشرين صحيفة وكلها

صحف غنية اي ان اصحابها من اهل الثروة الواسعة الذين ينفقون الاموال الطائلة على ترويج صحفهم وزيادة انتشارها. ولانتشارها الوسيع صارت الاخبار تروى عنها وتعزى اليها في البلاد الانكليزية كأتنها محل ثقة الامة الاميركية

ولا شبهة في أن الصحافة الصفراء صارت قوَّةٌ عظيمة ولدى أصحابها القناطير المقنطرة من الذهب الوضاح ينفقونها كيف شاؤُوا . وهم يزعمون ان صحفهم للعامة لا للخاصة يدافعون بهما عن حقوق العامة المهتضمة ويقاومون مطامع ارباب الجاه والثروة فترفع الاذلاَّ، وتحطُّ الاعزَّاء وتنصف الضعيف من خصمه ِ القوي . وظالوا على هذا الزعم وهذه الدعوى الى ان نُسفت سفينة الماين الحربية في مرفا كوبا على ما هو معلوم فلم يعودوا يعتمون بامر المستصعفين والمظلومين من الصنَّاع والعَّال ولا بأكتشاف القتلة واللصوص بل صار همهم كله القاء النفير في الامة الاميركية ودعوتها الى القتال لترفع العار عنها وتمحو الشنار . ولعبوا بألحرب لعب الطفل بالدمية لانهم لم يروا حربًا منذ نشأت صحفهم . وكان عقلاء الامة يترقبون مجرى الحوادث واصحاب الصحف الصفراء يكثرون من خزن الورق أعملهم أن الحرب على الابواب وأنهــا لا بدَّ من أن تزيد ما ينشر من صحفهم زيادة بالغة فوسعوا مخازن الورق وصنعوا حروفاً كبيرة لم يطبع مثالها في صحيفة من قبل وجمعوا بها جملاً قالوا لا بدَّ من نشرها قريبًا مثل قولم " واقعة بحرية عظيمة " او " اطلاق المدافع على هاڤنا ". وطول الحرف منها أكثر من قدم لكي يرى عن بعد ثم طبعوها في صحفهم قبل المناداة بالحرب فاقبل الناس على ابتياعها كبارًا وصفَّارًا رجالاً ونساء فوجدوا ان اصحابها طبعوا قبل الجملة الاولى كلمة " ستحدث " بحروف صغيرة جدًّا لا ترى الاَّ بامعان النظر فصارت الجملة" ستحدث واقعة بحرية عظيمة ". وطبعوا قبل الثانية كمة اخرى مثل قولم" لا بدَّ من " فصارت الجملة " لا بد من اطلاق المدافع على هافنا ". واقنعوا القراء انهم معتمون بشؤون الحرب اهتمامًا لا مثيل لهُ فصاروا يصدرون اللحقات الصحفهم الواحد بعد الآخر حتى لقد يصدر ثلاثون ملحقًا الصحيفة الواحدة سيف اليوم الواحد واذا حان وقت صدور الملحق ولم ترد عليهم اخبار جديدة انقوا له اخبارًا من عندهم

وتمادت تلك الصحف في غيها وأكاذيبها حتى لما حدثت واقعة منلا فعلاً ودُورِ الاسطول الاسباني لم تجد طريقة تنشر به الخبر و يصدقها الناس لكثرة ما سمعوه من كذبها فاضطرت واحدة منها ان تصنع حروقاً جديدة من القدد والكواكب على شكل العلم الاميركي وتنشر الخبر به وكان عقلاه الاميركية لا يحسبون حسابًا لهذه الصحف لعلمهم إنها مكتوبة للعامة الملائد من المائد من المائد المائ

لا للخاصة اما الآن وقد شاهدوا ما لها من السَّلطة على جمهور الامة فتغير رأ يهم فيها حتى قيل

انها هي التي اجبرت الرئيس مكلي على الحرب وانها هي ستجبره على الصلح ولذلك تراهم يفكرون في السلوب يستأ صلونها به . وعندي انه لا يمكن مقاومتها الا بالمال اي بان ينفق بعض الاغنياء على انشاء صحف كبيرة رخيصة اصلح منها من كل وجه وتنغلب عليها. ولا يفل الحديد الا الحديد واذا تبارى الخير والشر فالغلبة للخير اخيرًا

واكتب كتَّاب اميركا الآن في خدمة الصحف الصفراء ومنهم محررون شيوخ قضوا العمر في تحرير اشهر الصحف ذات الشأن العظيم التي تعدُّ في اميركا بمِقام التيمس في انكاتبرا لكن اصحاب الصحف الصفراء اغروهم بالاموال الطائلة فتركوا مناصبهم وانتظموافي سلك محريرها وقد يكون حزبها ضد حزبهم وغرضها ضد غرضهم ولكن الذَّهب غرَّار وقلَّ من لا يتعبد لهُ وللمرأة شأن كبير في الصحافة الصفراء في اميركا ولهنَّ اجور طائلة قد تزيد على اجور الرجال واصحابها لا يفرقون بين الرجل والمرأة الأ منحيث المقدرة والكفاءة فيدفعون الراتب الكبير لمن يستحقه عمله وجلاً كان او امرأة . بل ان النساء اصلح لاغراضهم من الرجال في كثير من الاحوال لانهن يدخلن مداخل لا يدخلها الرجل. وانا نفسي انتظمت في خدمة صحيفة من هذه الصحف في العام الماضي واول امر طُلب مني ان امشي ليلاً في شارع من اقيج شوارع نيويورك كأني من المومسات حتى يقبض على ّ الشرطة و يودعوني السجن فابيت مع المومسات واعود في الصباح وأكتب عما حدث لان الحكومة سنْت حينتُذر قانونًا يقضى بالقبض على كل مومسة تمر في ذلك الشارع بعد ساعة معينة من الليل فاراد صاحب الصحيفة التي كنت في خدمتها ان يثبت العكومة خطأ ها في سن هذا القانون بقوله ان سيدة من المخبرات في صحيفته ِ قُبض عليها وهي سائرة في ذلك الشارع لان رجال الشرطة لا يمكنهم ان يميزوا بين المحصنة والمومسة . وغني عن البيان اني رفضت ما عُرض علي ". وهذا يسمونه ُ بالكشف الادبي اي كشف خطاء او ضلال لغاية ادبية فاضلة فيعرَّض صاحب الصحيفة فتاةً للعار والشنار وهو يزعم انه ُ يقصد بذلك أصلاح البلاد وازالة المفاسد منها (١)

ولو ذهبت الى ذلك الشارع ومررت فيه ذهابًا وايابًا ولم يتعرَّض لي احد ورجعت وقصصتُ قصتي على صاحب الصحيفة لصرفني قائلاً انني ارسلتك ِ اكمي يُقبض عليك ِ وتكتبي لي عَّا رأ يته ِ في السجن لا لكي ترجعي بخفي حنين

⁽١) (المقتطف) بظهر لنا ان صاحب تلك الصحيفة وجدفناة اخرى اجابته الى ذلك فقيض عليها واودعت النجن مع المومسات لاننا را ينا في صحيفة اميركية من الصحف الصفرا مصورة سجن ادارة البوليس والنساء يسقن اليوسوق الاغنام في ليلة ليلاء ويبهن مكاتبات انجرائد

وحدث منذ مدة وجيزة ان فتاة جميلة المنظر رُهنت املاك ابيها لدين عليه فطر لها ان تستخدم في احدى هذه الصحف لتربج ما توفي به الرهن فقال لها مدير الصحيفة بالمني ان البنات الآتيات الى نيويورك اذا كنَّ وحدهنَّ يلاقيهنَّ اناس يدَّعون انهم يساعدونهنَّ لوجه الله تعالى فياخذونهنَّ ويوردونهنَّ موارد الشر فاطلب منك ان تسافري الى انكلترا وثقيي هناك اسبوعين ثم ترجعي الى نيويورك ونتظاهري بانك غريبة شريدة لا صديق لك واذا سئلت عن مقدار ما معك من النقود لان كل مهاجر ومهاجرة يجب ان يكون معهُ او معها مبلغ معين من النقود لكي يسمح لهُ بالنزول في اميركا فابكي وتظاهري بان ليس معك شي وانظري ماذا يعرض عليك ولئك الناس الذين يتظاهرون بالشفقة عليك وجاريهم على مرامهم واذهبي معهم الى حيث يشاؤون لكي تكتشني دخيلة امرهم وتكتبي ذلك في مقالة مسهبة ننشرها في صحيفتنا خدمة المهاجرات وهتكاً لاسرار اولئك الخبثاء

فَهَكُرت الابنة قليلاً وهي نقول في نفسها هذا هو السبيل الوحيد لفك الرهر ثم قالت لمدير الجريدة أليس هناك خطر حقيقي عليَّ. فقال كلاَّ لاننا نرسل واحدًا من رجالنا الى المرفإ فتعرفينه وهو يعرفك فيقنني خطواتك ولا يدع احدًّا يلحق بك اقل ضرر. فثق انه لا خطر عليك على الاطلاق

ودفع لهاكل ما طلبته نفقات سفرها في الدرجة الاولى ذهابًا والثانية ايابًا ونفقات اقامتها في لندن ولما استوفت كل ما طلبته منه أعطاها مئتي ريال اخرى قائلاً لعلك تخناجين اليها. فمضت الى لندن واقامت اسبوعين ثم عادت الى اميركا ونزلت الى البر وجعلت تفتش عن الرجل المرسل لملاقاتها من ادارة الصحيفة فلم تجد احدًا في انتظارها لان المدير نسي ما وعدها به فاسقط في يدها حقيقة وبدت عليها الحيرة والدهشة ولكن لم يلتفت اليها احد فسارت في طريقها الى المنزل الذي كانت فيه قبلاً وهي لا تصدق بالنجاة. ولما استراحت فليلاً من وعثاء السفر كنبت قصتها كما هي ومضت بها الى مدير الجريدة فاعطاها مبلغًا من المال لاجل ما تكدته من المشاق وصرفها وظرح القصة في سلة الاوراق المعملة لانها لم تأت على حسب غرضه ولم يكشف بها ما اراد كشفه ولوكان وهميًّا. اما هي فاتعبها السفر في الرجوع الى الولايات المتحدة والخوف مما كانت ثنوقعه وزاد خوفها لما لم تر احدًا في انتظارها ولم عليها ايام حتى مرضت مرضًا عصبيًّا شديدًا من جراء ذلك

هذا واعود الى قصتي فاقول انني لما رفضت ما عُرض علي ً اولاً عرض علي ً المدير امرًا آخر قال" ان في قفار ولاية فرجينيا بعيدًا من مساكن الناس قومًا يستقطرون الاشربة الروحية

رغمًا عن اوامر الحكومة المانعة ذلك وقد حاول بعض رجال الشرطة اكتشاف امرهم فرموهم بالرصاص وقتاوهم وحاول كتبة الجرائد الوصول اليهم فعادوا بالفشل والاذى ولكن لم تحاول امراً ة حتى الآن الوصول اليهم واكتشاف سرهم. وإنا اطلب منك ان تذهبي الى فرجينيا وتمضي في سكة الحديد الى آخر ما تصل ثم تستأجري بغلا وتسيري عليه وحدك في هذه الجية (واراني الجية على الحريطة) حتى تصلي الى مكان هو لاء الناس فادّعي انك ضالمت الطريق وافيي معهم الى ان تعرفي دخيلة امرهم والقطار يقوم من هنا الى فرجينيا بعد نصف ساعة فكوني على اهبة السفر "وفد علمت من اول ما شرع في الكلام أنه لا يمكنني أن اجيبه الى طلبه ولكني اردت أن ازيد استقصاء لازيد استغرابًا فقلت له من من رجالك ترسله معي طلبه ولكني اردت أن ارسل معك رجلاً وهم إذا راً و معك قتاوه وقتاوك إما أذا الماراة تستجير بهم الى امراً ة تستجير بهم

فانغضت رأسي وقلت له أن ذلك مما لا استطيعه فقال اذًا اذهبي الى المعمل الفلاني الذي يعمل فيه البنات لكشف ظلامتهن ً وبيني الاسباب التي تدعو الى اعتصابهن ً. فقلت ُ وهب انني لم اجد اسبابًا تسوغ لهن ً الاعتصاب فعم انني اذا وجدت اسبابًا للاعتصاب ذكرتها والا ً فلا . فقال هذا لا يصلح لانه ُ لا بد ً لجريدتنا من نصرة العال

و بعد مدة بلغني ان بعض اصحاب المعامل اساؤُوا الى العاملات عندهم فاستقصيت الخبر وكتبته واتيت به ِ الى مدير الجريدة فنظر اليه ِ من شق عينه ِ وقال ان اصحاب هذا المعمل ينشرون اعلانات كشيرة في جريدتنا فلا يمكننا ان نغيظهم

ومنذ بضعة اشهر أرسلت امراً ة الى مدينة نيويورك لتبحث عن اعتصاب الممّال في معامل القطن وتذاكر محافظ المدينة في شانهم وتكتب ما تسمعه منه عنهم فوجدت المحافظ غائبًا عن المدينة وبعثت تلغرافًا الى الجريدة نقول ان المحافظ غائب اليوم عن المدينة فجاءها الجواب "يجب ان تذاكريه في موضوع العال سوائح كان حاضرًا او غائبًا وترسلي صورة المذاكرة سيف ساعتين من الزمان ". وظهرت الجريدة ذلك اليوم وفيها مذاكرة مع محافظ مدينة نيويورك والكاتبة لم ترّه وهو لم يقل كلة ممًا ردته عن لسانه م والقانون الاميركي لا يعاقب اصحاب الجرائد على مثل هذه الاكاذيب

ابعد الله اساليب هذه الصحافة عن ديار المشرق ولاكانت جنة محفوفة بمثل هذه المكاره

الآراب الصحيحة

مفتاح السعادة والفلاح في العالم

الخطبة السنوية في المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيروت تلاها فيها حضرة اختوخ افندي فانوس في ١٢ يوليو سنة ١٨٩٨

(تابع ما قبله ؑ)

اما الجاه فيحصل اما من طريق التخويف والترهيب او من طريق التودد والترغيب والاولى طريقة اكراهية قوتها الوهم الذي يسود على عواطف من توجه اليه فيصير اسير ارادة صاحبها والاتها الجور والعسف وهذه القوة لا تفعل فعلها الا اذا اصابت جانباً ضعيفاً ينفعل بمو تراتها ومقدار هذا الانفعال يزيد وينقص بقدر قوة العامل وضعف المعمول فاذا صادفت تلك القوة العاملة معمولاً ذا قوة تماثلها تكافأت القوتان ولم ببث لفعلها اثر من الرجحان واذا صادفت قوة اعظم منها دانت هي لها وان اصابت اضعف منها بدا اثرها الوهمي بالغلبة فقعل هذه القوة في البشر لا يقع الا على ذلك الجزء الضعيف الساقط الواهن. وكما قويت مادة البشر الادبية ضعف آثار تلك القوة ولذا قل أن تجد لها من اثر بين الجاعات الراقية في الحضارة والمدنية الحقيقية كأن تاثيرها طريد المدينة ينقص بزيادتها ويزيد بنقصها يُدبر باقدامها ويقبل باحجامها كالظلمة فتقلص امام النور ونتبدد كما يزغت اشعته و بسطت سطوته والنتيجة من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفوذ والجاه في هذا الطريق كثير العقبات والنتيجة من الحقائق التي بسطناها ان تحصيل النفوذ والجاه في هذا الطريق كثير العقبات مربع الزوال محدود وهو ايضاً غير ميسور الا لقليلين على قليلين في احوال مخصوصة فهو ليس مربع الزوال محدود وهو ايضاً غير ميسور الا لقليلين على قليلين في احوال مخصوصة فهو ليس مربع الزوال محدود وهو ايضاً غير ميسور الا لقليلين على قليلين في احوال مخصوصة فهو ليس

بالطريق العام المطروق المفتوح للطالبين الذي نطلب الاهتداء اليه في بحثنا هذا اما تحصيل النفوذ والجاه من طريق التودد والترغيب فلا يكون الآ بما يقع من التأثير الادبي على عواطف الناس حتى ينجذبوا اليه بارادتهم فيستسلموا اليه حبًا واعجابًا — وكما عظمت مدنية امة عظم فيها فعل القوات الادبية وتاثيرها يقوى كل منهما بقوة الآخر ويعتز بعزه فلا فرق بينهما مهما عصفت العواصف وقصفت القواصف وتغيرت الاحوال لانهما منبعثان مصدر واحدهو الآداب الصحيحة او المدنية الحقيقية والقوات الادبية . وهذه القوات الادبية الطادية المادرة عن مصدر عام ترمي الى غرض عام هو سعادة الجنس البشري فلا خوف عليها من التصادم والتكافو الانها كالجيش المنظم المؤلف من قوات كثيرة مختلفة الانواع لكنها تحت راية واحدة ولغرض واحد يسعى اليه الكل بقدم واحدة . اما جنود هذه القوات وابطالها فهم

الرافعون لراية الآداب الصحيحة واما اسلحتها فعي المحبة والسلام واللطف والادب والكمال والشفقة والوداعة والصدق والاستقامة والصبر والعفو وكرم الاخلاق وغيرها من الفضائل يجمعها قوله تعالى "حب قريبك كفسك "ولا ريب ايها السيدات والسادة ان هذه الاسلحة لا ثقف امامها ابدًا قوة من القوات اية كانت بل لها تدين الرقاب الغليظة وتلين القلوب عند الحفيظة فقستسلم لها خاشعة راضية ملقية بين ايديها اسلحة الشر والعدوان تراوح بين رغباتها واشاراتها في كل مكان وزمان

فليس من نفوذ ولا جاه ولا عزة ولا سؤدد ارقى واقوى وامنع واصدع من نفوذ ذي الآداب الصحيحة وجاهه وعزته وسؤدده واذا راجعنا التواريخ را ينا انها هي القوة التي كانت نقوم في ابدي ضعاف قومهم فيهزون بها جبروت العظاء الراسخ ويطأ طئون بها رؤوس الجبابرة الشامخة فيحرثون الجبال الرواسي المنقلات الى ما يربدون ويشتهون بتلك الخيوط الذهبية خيوط الآداب الصحيحة. هي قوة اولئك الافراد من البشر الذين المهم الناس في ما مضى فوضعوهم في مصاف الآلمة وعبدوهم بل عبدوا صورهم وتماثيلهم بل شظايا عظامهم وقبور جيفهم بل تراب ارجلهم. هي قوة فلاسفة العصور الخالية وقوتهم اليوم وغداً . هي قوة الاثبة والانبياء في السلف وقوة شرعهم في الخلف. والعالم كله بعظمته يدين لتلك القوة الادبية النعالة . قوة النفيلة . قوة الآداب الصحيحة ويقدسها ويسجنها ويرضخ لاحكامها ونواهيها هي القوة الحافظة لسلامة الهيئات الاجتاعية الجامعة لروابط العواطف البشرية . فاي جاه واي نفوذ يا سادتي يعلوعلى هذا الذي تبسطة الآداب الصحيحة لمطالبه ونقدمه أبريزًا خالصاً للراغبين فيه ان الرجل الحكيم يعز " (والحكمة في الامثال هي مخافة الله)

" الحكيم يُتسوَّر مدينة الجبابرة ويسقط قوة معتمدها "

" التابع العدل والرحمة يجد حياةً وحظًا وكرامةً " " ببركة المستقيمين تعلو المدنية ونع الاشرار تهدم ".

" في بمينها (اي الحكمة او مخافة ألرب) طول ايام وفي يسارها الغنى والمجد "

نع يا سادتي هذه هي ثمار الآداب الصحيحة: العزة . والقوة . والحياة . والحظ . والكرامة . والبركة . وطول الايام . والغنى . والمجد كما جاء في حكم الامثال . فاسب سعادة اعظم من هذه واي سرور اسمى من هذا

نعم يا سادتي الآداب الصعيحة طريق السعادة والفلاح في العالم في جميع الاغراض السامية التي يسعي اليها الناس واذاكان ذلك كذلك فليم يتسأ لون قائلين

ایکن الانسان ان یصیر تاجرًا و یحب الله وقر بهه کنفسه ِ ایکن للانسان ان یصیر محامیًا و یحب الله وقر بیه کنفسه ِ

ايكن للانسان ان يصير ميكانيكيًّا ويحب الله وقريبه كفسه

ايمكن للانسان ان يشتغل في انواع الاشغال العالمية ويحب الله وقر بيه م كنفسه

يم يحق لاولئك يا سادتيان يساً لوا هذه الاسئلة ولا تستغربوا قولي هذا بعد ان اجهدت النفس في القول ان الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم — لا اقول اكم هذا من نظر فلسني .كلاً ، وانما اقوله من نظر اختباري شخصي كمزارع وتاجر ومحام . الآداب الصحيحة مفتاح السعادة والفلاح في العالم ولكن هذا الطريق هو كطريق جميع الخيرات في العالم كثير الوعور عديد الانجاد والهضبات غزير الحسك والاشواك كثير التعب والمشاق لا يطرقه الا الجندي الباسل اخو العزم والصبر ذاك الذي لا يرقب في سيرو الا الراية سائرًا في ظلالها مستمينًا في سبيل عزها وجلالها لا تلويه عنها عقبة ولا نثنيه هضبة لا ترهبه العواصف ولا تفزعه القواصف برى الذل في سبيلها عزًا والموت حياة والشقاء سعادة — نع ذلك الجندي الباسل المعقود له الواء النصر الراقي صهوة المجد والفخر هو الذي تسهل امامه الوعور وتخفض تحت قدميه الراسختين رؤوس الهضاب والفجود وتجانب حد يمانيه القتور

هو ذاك الذي قال عنه ُ الشَّاعر

اذا همَّ التي بين عينيه عزمه ُ ونكَبعن ذكر العواقب جانبا اذا همَّ لم تردع عزيمة ُ همِّهِ ولم يأتِما يأ تي مِن الامرهائبا

نعم ايها السادة لابدً لاهل الآداب الصحيحة من عزم لا يُفَلُّ ليحفظ ارجاهم من الزلق في مهاوي التجارب الكثيرة التي تلاقي الاديب المجتهد في جميع الاعمال ويحسن بي هنا ال اذكر لكم شيئًا من اختباري الشخصي

خرجت من هذه المدرسة راغباً في درس الشريعة فابي اخوتي الا ان نباشر كانا اعال زراعننا وتجارتنا فسلت وعكفت على الاشغال بالزراعة والتجارة. وماذا لاقيت امامي يا سادتي حدث ان كانت لنا زراعة في بلد بعيد عن مركز املاكا وكانت تحت نزاع بيننا وبين آخرين وكل يسعى لوضع اليد على الاملاك بالقوة فارسل الي اخوتي وانا في بلدنا ان اسعفع بمئة رجل من فلاحي بلدنا وكنت حينئذ خارجاً من بين اسوار هذه المدرسة بقلائد الآداب الصحيحة فارسلت احد خفرا البلد ليدعوا لي الفلاحين وكما جاء في منهم واحد قابلته بهذا السوال

هل أنت "فاضي " يا فلات ويمكنك أن تذهب لمساعدة الحوتي فكان كل منهم يجيبني كلاً فاصرفه ومضى على هذا الحال نصف النهار ولم اجد رجلاً يجيب طلبي . وكان بعض اقربائي ينتهرفي على كيفية معاملتي لاولئك الفلاحين باللطف والاباحة قائلين لوكان الحوك هنا لجمع الف رجل في ساعة وارسلهم رغماً عنهم الى حيث يريد — فضاقت نفسي عند ذلك ووقعت بين امرين أما خذلان الحوتي أمام خصومنا وأما أكراه الناس على غير ما يريدون . فارت مني عزيمة الفضيلة أمام هذه التجربة وقلت لاقربائي اصنعوا ما تريدون ظائماً أني بهذا الخفف مسئوليتي لدى ضميري . وفي الحال قام احد افربائي واستصحب بعض الخفر وجمع بالقوة والاكراه مئة رجل وارسلهم في مركب محفورين ليقوموا بخدمتنا مكرهين

تأملوا يا سادتي مثال هذه النجرية الشديدة التي يلاقيها الشاب في طريق الآداب الصحيحة التي تزود بها من هذه المدرسة العظيمة وكيف ان مثل هذه الحادثة البسيطة اذا اذهلت البصيرة بالنتائج الكاذبة العاجلة عن استقصاء الحقائق البعيدة الآجلة يمكن ان تؤدي بساحبها الى الاعتقاد بان الآداب الصحيحة التي يرفى عليها التلامذة في المدارس لا تصلح الأبين اسوار المدارس واما في اعال العالم فلا — ان الآداب الصحيحة لا تصلح الأبين الناس المتهذبين واما بين سواهم فلا

ثم اشتغلت في تجارة الفلال فاشتريت مرة شفاها من رجل صنفاً من الغلال بثن رابي من غير ان انقده شيئاً من العربون وقبل ان استلم الغلال هبطت اسعار ذلك الصنف هبوطاً فاحشاً وكانت يومئذ عادة التجار مع الفلاحين ان يشتروا منهم غلالم واذا هبطت الاسعار قبل استلامها تركوها لاربابها وانكانوا قد دفعوا شيئاً من العربون اخذوا بقيمته غلالاً وتركوا الباقي — اما انا فلم يسمح لي ضميري المدرّب يومئذ على الآداب المدرسية السامية بان اجري مع الفلاح البائع على هذه العادة الغابنة الحائفة الجائزة التي يمقتها الضمير والعقل — فطلبت الرجل البائع رغاً عن معارضات كثيرة من اصحابي واستلت منه البضاعة فانذهل من هذه المعاملة الجديدة العادلة الغربية في وقتها . ومن حسن الحظ لم الق هذه المرة الخيبة التي الاقيمة في حكايتي الاولى مع الفلاحين لان الاسعار غلت بعد ذلك فربحت من تلك البيعة عوضاً عن الخسارة المنتظرة . فمن الحادثين البسيطتين اللتين ذكرتهما ترون ان البيعة عوضاً عن الحسارة المنتظرة . فمن الحادثين البسيطتين اللتين ذكرتهما ترون ان الفعف والخيبة فترهم عظم آدابهم الصحيحة وتوهن عزم اخلاقهم فيكبون لوجوههم كبوة المنهوك الخائر واخرى يرون لحاً من الخير فتثور فيهم نهضة الادب فينهضون وهكذا يتراوحون المنهوك الخائر واخرى يرون لحاً من الخير فتثور فيهم نهضة الادب فينهضون وهكذا يتراوحون المنهوك الخائر واخرى يرون لحاً من الخير فتثور فيهم نهضة الادب فينهضون وهكذا يتراوحون

اماً اختباري كذي فن فاني قد قضيت في فن المحاماة زهاء اربع عشرة سنة رأيت في خلالها التجارب الكثيرة والعقبات المختلفة التي تصادم الآداب الصحيحة في طريقها. فكم من مرة تعرض على المحامي الصادق الامين دعاو خاسرة فينصح لاربابها بالكف عنها اذ يرى الحسارة في جانبهم فيعد وفي ذلك منه عجزاً وضعفاً. ويلاقيهم غير الصادق من المحامين فيفقع لم ابواباً وهمية للربح والنجاح والناس من طبعهم ميالون حتى الى سراب الامل فيعرضون عن الصادق الامين الى الوهام الحداع فيجد المحامي الامين نفسه في زمن من الازمان مهملاً لا عمل له من مرة يطلب ارباب الدعاوي من المحامي الاديب ان يوافقهم على زورهم وبهتانهم فينغر منهم و يستنكف فيعد ونه في قليل الحيلة ، وكم من مرة يدخل المحامي الاديب في دعاوسي معنقداً انها في جانب الحق وما يلبث ان يجد نفسه بعد السير فيها واقفاً عوناً ومساعداً المزور والبهتان على الحق الصراح ، وكم من مرة يرى باباً لغلبة الحق بالباطل بالحيلة والتفنن فيقع بين جذب الخيلاء والاعجاب وبين مطالب الضمير الحي

والخلاصة يا شادتي ان العوارض كثيرة في سبيل الآداب الصحيحة والتجارب عديدة تحوم حول الناس في اشغالهم واكن الاختبار الطويل في اراني ان الناصح بالاخلاص والحق المولَّى عنه في بداءة عمله الن حافظ على مبدا و ولصق بالحق الى منتهاه لا يلبث ان يصير كعبة القصاد ومنارة الارشاد فيجني من ثمار الصدق والاخلاص ما عز وطاب من الثروة والجاه والنفوذ والصيت الحسن والسعادة باكلها

واراني ان المحامي الذي يتخذ جانب الحق له شعارًا يصير ملجاً اصحاب الحق فيكون النفوذ والتجاح خليفيه

واراني أن الناجحين بالايهام والاكاذيب والغش والخداع هم كما قال النبي داود كالعصافة التي تذريها الريح نهايتهم الفشل والهلاك

واراني ان الضمير الحي سراج نيّر لمن يريد ان يهتدي به ِ في سبيل التجارب المظلمة الى منارة الحق الساطعة

وبالاختصار اراني انه ميكن لكل ذي فن ان يجعل الآداب الصحيحة له شمارًا وان

يقول في الخنام مع اللورد أرسكن " أني اجتهدت في فعل كل ما حثني عليه ضميري تاركاً النجاح والغني التجهد الى الله فلم أندم على ذلك ولم يلحقني منه ادنى ضرر بل وجدته طريقاً النجاح والغنى والمجد وسادر ب أولادي فيه ي والتاجر والصانع والامير والمأمور والمزارع والمأجور يمكنه أن يقول هذا القول الصادق

نع هكذا هكذا ابها الاخوان الاعزاة ابها التلامذة الادباة الذين قلبتم صفحات النظريات وقضيتم اطبب العمر فيها حتى لم يعد لكم من عذر ان حدتم عن تلك القواعد والاصول الشريفة التي تعلقه موها يجب ان تضعوا أمام عبونكم قول اللورد ارسكن حتى أذا سرتم في طريقه الامين وراً يتم تلك الخيرات الغزيرة على جانبي ذلك الطريق تفيض من صدوركم اناشيد الحمد والشكر لله تعالى وثقولون مع اللورد ارسكن قوله المذكور. نع يا سادتي هي الاداب طريق السعادة والفلاح سف العالم لمن يخوض غمرات التجارب بقلب شديد العزم متشبئاً بمبداء غير مبال با يلتى احياناً في بداءة الاعال من الخيبة والفشل. ولسوف يأتي زمن تنتشر فيه وسائل المعارف والتهذيب في اطراف المسكونة واقاصيها و يعلم الناس قاطبة أن الآداب الصحيحة هي علة السعادة والغنى والمجد فيردون مناهلها العذبة ويمهدون لها السبل والطرق فتصير جبالها سمهولاً ووعورها رياضاً ويأمن الانسان حينئذ شراً فيها ويأتي ملك الله العزيز بكاله باسطاً السعادة الحقيقية على الارض فيسكن الذئب مع الخروف ويربض المخرمع الجدي لا يسود ولا يفسدون لان الارض تمثل مع معرفة الرب

حيثنذ يشدوكل انسان ويرنم مع النبي داود قائلاً طوبى للرجل الذي لم يسلك في مشورة الاشرار وفي طريق الخطاة لم يقف وفي مجلس المستهزئين لم يجلس لكن سيف ناموس الرب مسرته وفي ناموسد يلهج نهارًا وليلاً فيكون كشجرة مغروسة على مجاري المياه التي تعطي ثمرها في اوانه وورفها لا يذبل وكل ما يصنعه يضجح

نطلب منه ُ تعالى ان يهدينا حميعًا الى سبل الآداب الصحيحة ويبسط بركاته ِ العظيمة على العالم حتى يتمتّع الناس حميعًا بالسعادة والسرور والسلام آمين

عدد شعر الرأس

يقال ان الانسان الاحمر الشعر متوسط ما في رأ سه ٢٩٠٠ شعرة فقط وهو اقل تعرُّضًا للصلع من غبره . والانسان الاسود الشعر متوسط ما في رأ سه ي ١٠٥٠٠ شعرة . والانسان الاشقر الشعر متوسط ما في رأ سه ١٠٠٠٠ شعرة وهذا الشعر اذاجُديل ضفيرة واحدة حملت ثمانين طنًا قبل ان تنقطع وذلك يساوي قوة خمس مئة رجل

ملوك مصر القدماء

تحنمس الناني وزوجنة هنشبست

ولي تحتمس الثاني المألك نحو ثلاثعشرة سنةمن سنة ١٥١٦ قبل المسيج الى سنة ١٥٠٣ وآثاره كثيرة من طيبة الى كومة والى الواحات وامتدَّ ملكه من اطراف السودان الى بحيرات الشام. وجاء في بعض آثارهِ انه٬ «كان مرهونًا في بلاد الهنيبو (سواحل الشام) وجاء اليه أهل الشمال وأهل الجنوب بالقرابين والفينيقيون لم يصدوا جنوده'. وجاءه' قائل يقول أن الكوشيين شقُوا عصا الطاعة ونزلوا على مصر لينهبوا مواشي اهلها فغضب كالنمر الحردان واقسيم بنفسه ِ وبحب المعبود رع له 'ان لا يترك منهم ذكرًا وسيَّر الجيش الى بلاد خنت ليخمد ثورتهم فتغلُّب عليهم وقِتل كلُّ ذكر منهم واستحيا أبناء ملك كوش واتى بهم اسرك وطرحهم عند قدميه فعادت أمَّتهم الى العبودية كاكانت وفرح شعب مصر وحمدوا الله ". وكان ذلك في اوائل ملكه ِ حينها كان عمره ُ سبع عشرة سنة . ويظهر من جثته ِ المحتَّطة وهي الآن في متحف الجيزة انه كان سقيماً ولعل ذلك هو سبب مونه في الثلاثين من عمره . وكانت شؤون المملكة بيد زوجنه ِ مَتَشْبِسُت وهي اخنه لابيه ِ فان اباها تحت س الاول اشركها معه في الملك قبل وفاته بنحو خمسة اشهر او ستة ثمَّ احسَّ بدنو الاجل فزوجها بابنه يحتــس الثاني وكان اصغر منها بنحو سبع سنوات. وكانت هي الوريثة الشرعية لابيها لان امها من نسل الملك واما اخوها فلم يكن وريَّناً شرعيًّا حسب قوانين المصريين لان امه ُ ليست من نسل الملك فصار له ُ الحقُّ بالملك بتزوُّجهِ بها لكنه كان سقيمًا كما نقدم فبتى الملك في يدها مدة حياته ثُمُّ اسْنَقَلْتُ بِهِ بِعِدُوفَاتِهِ ِ

وهي من اعظم الملكات اللواتي حكمن القطر المصري وابقين من الآثار ما يعجز عنه كال الملوك . فاستخرجت المعادن من شبه جزيرة سينا وصنعت هناك الخزف المدهون بالادهان المحاسية دلالة على ان الوقود كان كثيرًا في جبال سينا. ورثمت الهياكل المهدومة وبنت هياكل جديدة وذكرت ذلك في كتابة طويلة منقشوة على اسطبل عنتر في مدافن بني حسن . واعظم اعلما الدير البحري وهو من ابدع الهياكل المصرية واجملها يشتمل على ثلاثة هياكل مدرَّجة الواحد فوق الآخر ، وهي صاحبة الغزوة الشهيرة الى بلاد فنظ او بلاد العرب فانها اعدَّت السفن الكبيرة لنقل الغزاة وجمعت فيها المقاتلة والميرة الكثيرة وذهب فيها كثيرات من النساء المصريات الشريفات ليساعدن ملكتهن لكن اهالي فنظ رحبوا بالغزاة وانزلوهم على الرحب

والسعة واهدوا اليهم الهدايا الكثيرة والتحف النفيسة من الذهب والعاج والبلسم والحجارة الكريمة والاشجار النادرة والابنوس والقرود وكلاب المصيد . فوصلت هذه التحف الى مصر وقد من الملكة جانباً منها الى معبودها آمن رع . وقدر مرسم كل ذلك على الجدران التي تفصل غرف الجانب الاعلى من الهيكل وببتدئ الرسم بصورة المعبود آمن جالساً يخاطب الملكة وخطابه منقوش امامه في ١٥ حقلا ثم جواب الملكة في ٦ حقول امام صورتها وهي واقفة تعبد آمن وبعد ذلك سفينة آمن يحملها ٢٤ من الكهنة واثنان من رؤساء الكهنة ويليه خطاب من الملكة نقد م اليه خيرات بلاد فنط وهناك توزن الخواتم والزير وتكال الطيوب . وبعد ذلك صور اشجار منقولة في أصصها ومواش وقطع من الابنوس وانياب من العاج وصناديق من اللجين وجلود من جلود النمر وفهود وزرافات . ثم صورة الملكة وثماني سفن تحمل خيرات فنط . و بعدها صورة قائد الحملة المصرية وامامه امير فنط واسمه فروح وزوجته وابناها وابنتهما والحمار الذي كانت الاميرة راكبة عليه وثلاثة من الخدم ووراءهم مدينتهم وبيوتها قائمة على اعمدة من الخشب و يصعد اليها بالسلالم ووراءها اشجار النفل تظالها

وشكل اهالي فنط مثل شكل المصريين القدماء وحَوْل السفن كثير من السمك وهو مثل سمك البحر الاحمر دون سواه كأن المصورين والنقاشين ذهبوا مع الحملة وراً وا السمك فصوروه وان رجال الحملة جلبوا هذا السمك معهم ليراه المصورون والنقاشون. والاول هو الارجع لان تصويرهم لاميرة فنط وحمارها بدل على انهم راً وها بعيونهم

وهناك أيضًا صور الجنود المصرية وادوات حربها وعلاماتها كالفؤوس والقسي والرماح والعصي والطبول والاعلام . وعلى الاعلام صور الاسود واخنام الملكة

ومن اعظم اعال هذه الملكة المسلّقان العظيمتان اللتان اقامتهما في هيكل كونك تذكارًا لابيها احداها لم تزل واقفة تناطح السحاب والثانية مصروعة بجانبها مقطعة الاوصال يظهر في قطعها من العظمة ما يخفيه قوام اختها الواقفة ، وطول الواقفة ٢/ ٩٧ قدم وهي من حجر واحد من الصوان الاحمر ويقال في كتابة عليها انها قطعت من حجارة اصوان ونقلت الى الكونك ونصبت في مكانها ونحتت وصقلت في سبعة اشهر ، وذلك من اغرب ما جاء في تواريخ الاولين وادل الادلة على مقدرة المصريين القدماء في فن النحت وجر الاثقال ، وقد اعربت الملكة عن الداعي لها الى نصب هاتين المسلّتين فقالت في كتابة على القائمة منهما ما ترجمته الملكة عن الداعي لها الى نصب هاتين المسلّتين فقالت في كتابة على القائمة منهما ما ترجمته "فعلت ذلك تذكارًا لابيها آمن رع صاحب عرشي المملكتين الماكن في طيبة نصبت له مسلّتين عظيمتين من الصوان الاصم صوان الجنوب رأس كلّ منهما لجبن من جزى

البلدات والمسلّتان تريان من جانبي وادي النيل ويطفو مجدها عليه وتشرق الشمس من ينهما حينا تبزغ من افق السماء . فعلت ذلك من قلب طافح بالمحبة لابي السموي آمن. سرتُ في الطريق الذي ارشدني فيه من البداية وكل اعالي حسب روحه القدير ولم اقصر في شيء مما امر . واني اعلن ذلك لاهل العصور التالية الذين يبحثون عن هذا التذكار الذي اقمته لابي ويسأ لون عنه مستفهمين وينظرون اليه مندهشين . كنت جالسة في القصر افكر في من خلقني فحثني قلبي على ان اقيم له مسلّتين رأ ساها من اللحين يصلان الى السحاب في دار الاعمدة العظيمة التي بين برجي الملك عاخبركارا المعظيمين . وقد ارشدني قلبي الى ما يقوله الناس . وانت يا من ترى آثاري بعد مر السنين وتحد في عافعت أياك ان نقول اني لا اعلم لا اعلم لماذا اقيمت هذه الاشياء اني نصبت هاتين المسلتين تذكارًا لابي آمن لكن ببق اسمي في هذا الهيكل الى ابد الآباد . كل منهما حجر واحد من تذكارًا لابي آمن لكن ببق اسمي في هذا الهيكل الى ابد الآباد . كل منهما حجر واحد من الصوان الاحم لا وصلة فيه ولا شق . امرت بعملها فعملت هذه في السنة الخامسة عشرة من اليوم الاول من مخبر حتى السنة السادسة عشرة واليوم الاخبر من مصوري سبعة اشهر منذ الابتداء بالعمل "

وكانت هذه الملكة العظيمة مترجلة تلبس لبس الرجال وترتدي بالحلل التي يرتدي بها الملوك فقط واذا ذكر اسمها لقبت بلقب الملك لا الملكة واشير اليها بضمير المذكر لا المؤنث لكن تحتمس الثالث الذي خلفها كان يكرهها فمحاكثيرًا من اسهائها ونقش اسمه بدلاً منها ولعل سبب ذلك انها حرمته من الاستقلال بالملك مدة حياتها مع انه مديون لها بالملك لانها اشركته معها فيه ما أمركه فعلاً اذ زوّجنه بابنتها ليصير له حق به من توفيت ولها من العمر نحو ٥٥ سنة فاستقل بالملك وفعل فعال كبار الملوك كما سيجي الله على المناهد على المناهد المناه

تحنمس الثالث

ذكر الاستاذ بتري خلاصة اعال هذا الملك في الجدول التالي ملخصة من آثاره وهي في السنة الاولى من ملكه ألبس تاج الماك وعمرهُ اذ ذاك تسع سنوات لكن الملك بق بيد عمته الملكة هَتْشْبَسْتُ كَمَا نُقَدَّم

في السنة الثانية والعشرين من ملكه ماتت عمته ُ فاستقل بالملك وعمره ُ احدى وثلاثون سنة وللحال جمع الجيوش لمحاربة امراء سورية الذين شقوا عصا الطاعة

في السنة الثالثة والعشرين بلغ غزَّة في اليوم الرابع من شهر بَخُنْس بعد ان سار ١٦٠. ميلاً في اثني عشر يومًا ثم سار تسعين ميلاً في عشرة ايام فبلغ الكرمل واستراح هناك بضعة ايام وعزم على قطع الجبال من شيعب فيها وكان سائرًا في طليعة جيشه وحارب رؤساء سورية في اليوم التالي وبد د شملهم في سهل اسدرائون وهربوا الى مدينة مجدَّو فتبعهم وحصرها من كل جهاتها فاستسلموا ليده وغنم منها ومن سائر مدن الشام غنائم كثيرة واقام نصبًا في وادي حلفا نقش فيه إخبار نصراته

وفي السنة الرابعة والعشرين من ملكه ٍ وهي الثالثة من استقلاله ٍ بالملك غزا سورية مرةً ثانية وعاد منها بالغنائم الكثيرة

وفي السنة الخامسة والعشرين غزا سورية مرةً ثالثةً وجلب اغراسًا كثيرة من جبالها وفي السنة التاسعة والعشرين غزا جبال سورية ودوّخ تونيب وارواد وفينيقية وغنم غنائم كثيرة من الفينيقيين

وفي السنة الثلاثين من ملكه غزا قادش وسميرا وارواد وهي الغزوة السادسة

وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكه ِ اقام نصبًا على حدود تملكته ِ في نهرينا (اي ما بين النهرين) وجاءته ُ الجزية من رتنوُ وسنجار والخيتا وفنط والواواط

وفي الرابعة والثلاثين النه الجزية من زاهي (فينيقية) ورتنو وآسي (قبرص) وفي الخامسة والثلاثين غزا فينيقية الغزوة العاشرة وعاد بالغنائم من بين النهرين وفي الثامنة والثلاثين غزا غزوته الثالثة عشرة وائته الجزية من قبرص وفنط والواواط وفي التاسعة والثلاثين غزا سورية غزوته الرابعة عشرة

وفي السنة الاربعين اثنه ُ الجزيّة من قبرص وكوش والواواط وفي الحادية والاربعين اثنه ُ الجزّية من رتنو والخيتا

وفي الثانية والاربعين حدثت واقعة قادش ونقش كتابة طويلة في الكرنك واقام تمثالاً لتخسس الثاني

وفي السنة الخمسين غزا بلاد الحبشة ومهَّدالشلال

وفي الرابعة والخمسين توفي وعمره ٣٣ سنة وخلفه ابنه امنهوتب الثاني

واخبار هذه الغزوات مفصَّلة تفصيلاً في آثاره ِ مثال ذلك واقعة مجدو شرقي حيفا فقد جاء في وصفها ما ترجمته ُ

" في اليوم الحادي والعشرين من شهر بَخُنْس يوم الهلال وهو عيد نتويج الملك في الصباح باكرًا صدر الامر للجنود كلها بالزحف وسار الملك في مركبة من اللجين وهو شاكي السلاح كهورس مسلِّحًا بمخالبه وابوه م آمن رع يشدد ذراعيه والبوق الجنوبي في جيشه على اكمة جنوبي ماء قينا والبوق الشنالي الى الشهال الغربي من مجدو والملك في الوسط والاله آمن يحفظ جسمه ويقوي اعضاء في . فتغلّب على الاعداء بجنوده ولما راً وه متغلبًا عليهم هربوا على اعقابهم الى مجدوكان الارواح ازعجتهم وتركوا خيولم ومركباتهم وهي من الفضة والذهب وأ قفلت ابواب المدينة في وجوههم فتعلقوا بثيابهم ورفعوا اليها رفعًا ولو لم تهتم جنود الملك بلم اسلاب العدو لاخذوا المدينة في تلك الساعة لكن العدو النجس الذي من قديشو والعدو النجس الذي من قديشو والعدو النجس الذي من عذه المدينة اسرعا اليها النجاة ودخل رعب الملك قاوبهم وقويت ذراعه عليهم فغنيمت خيولم ومركباتهم الفضية والذهبيّة بعتة وسقط افوياؤهم كالسمك على الارض ودنا جيش الملك ليعد اسلابهم فغنم خيمة العدو الذي كان فيها ابنه أ. وفرح الجيش كله مسديًا الحمد لآمن وعجدوا اسمه وعظموا غلباته واتوا بالغنائم التي غفوها من ايادي القتلى ومن الاسرى والخيل والمركبات الفضيّة والذهبيّة

ثم امر الملك جنوده أن يشددوا الحصار على مجدُّو قائلاً اذا فتحتموها فلرَّع قرابين كثيرة مني لان رؤَساء كل البلاد التي عصت مجتمعون فيها ففتْحُها مثل فتح الف مدينة . فاحدقوا بها من كل جانب وعَيِّن لكل واحد من القوَّاد مكانًا

فاحدقوا بالمدينة وبني حولها مترسة من الاشجار الخضراء واقام هو عند البرج الشرقي بنوا حولها سورًا كبيرًا وسموه أ " منحفر رع اح سنو " واقيم الحرس على فسطاط الملك وأُ مر ان لا يخرج احد من المدينة الأ الذين يستسلمون. وكل ما فعله الملك ضد هذه المدينة وضد العدو وجنوده كتب يومًا فيومًا بتواريخه في فصل الاسفار ووضع في درج من الجلد في هبكل آمن الى هذا اليوم

ثم جاء رؤساء البلاد ومن معهم كي يعفّروا وجوههم بالتراب امام الملك طالبين ان ينفّس كربهم بعظمة قوَّته وقدرة ارواح جلالته ومعهم جزيتهم من النضة والذهب واللازورد والحجر الملكي ومعهم حنطة وخمر وزيت وقطعان لجيش جلالته وارسلوا الصنّاع الاجانب الذين كانوا عندهم. فاقام روَّساء للتسلط على البلاد

وهذا تعداد الغنائم من الاسرى ٣٤٠ من ايادي القتلى ٨٣ من الافراس ٢٠٤١ من المهارى ١٩١ . مركبة مصفحة بالذهب و٣٠ من المهارى ١٩١ . مركبة مصفحة بالذهب و٣٠ مركبة من مراكب الجند والجملة ٩٣٤ مركبة . درع من النحاس ودرع رئيس مجذه و ٢٠٠ درع من دروع جنود والنجسين وخمس مئة قوس وقوسان وسبعة اعمدة من عمد المضارب من خشب المرو مصفحة بالفضة واخذ الجيش ٢٩٧ و١٩٢٩

ڻورًا و. ۲۰۰ جدي و. ، ۲۰۰ خروف "

ثم ذكر بقية الغنائم التي غنمها من سورية ومنها ٨٧ من اولاد الرؤساء و١٧٩٦ من عبيدهم وجواريهم واولادهم. وكثير من آنية الذهب والفضة زنتها معاً ٣٦٠ رطلاً ومن خواتم الذهب والفضة زنتها معاً ٣٦٠ رطلاً ومن خواتم الذهب والفضة زنتها معاً ٢٠٠ رطل وصنم من الفضة رأسه من الذهب ويداه من العاج والابنوس وخشب الخروب المرصع بالذهب والحجارة الكريمة وصولجان الرئيس وهومرصع بالذهب وتماثيل الرئيس من الابنوس المرصع بالذهب. وآنية من النحاس وكثير من الثياب . ولما قسمت الارض وقد رها محتسبو الملك لاخذ الميرة من غلتها بلغ ما أخذ من حقول مجدو ٢٨٠٥٠ كيلة من الحنطة (نحو ثلاثين الف اردب) من نحو عشرة اميال مر بعة من الارض

وكانت الجزية السنوية كثيرة وفيها الجواري والعبيد والآنية الذهبية والفضية والحجارة الكريمة والمواشي المختلفة مثال ذلك جزية امير رتنو الواردة في السنة الرابعة والعشرين من ملك تحتمس وهي ابنته وحلى من الفضة والذهب وه٦ عبدًا وجارية واربع مركبات مرصعة بالذهب وقضانها من الذهب وخمس مركبات من اللجين وه٥ ثورًا و٩٤٩ عجلاً و٩٠٥ من الماشية وصحاف من الذهب وصحاف من الفضة زنتها ٢١ رطلاً ومخرَّز من الذهب مرصّع باللازورد ودرع من النحاس مرصّعة بالذهب ودروع اخرى كثيرة و٨٣٣ حقّة من الطيب ولا ١١ زقًّا من الخمر والعسل وكثير من العاج وخشب الخروب والمرو

وآثار هذا الملك كثيرة عظيمة منتشرة من مدينة حلب شهالاً الى بلاد السودان جنوباً. وكان له في المطرية المسلتان العظيمتان اللتان نقلهما اغسطس قيصر حسبا يظن الى الاسكندرية وبقيتا فيها الى ان نقلت احداها الى مدينة لندن سنة ١٨٧٧ والثانية الى مدينة نيوبورك سنة ١٨٧٩ . وارتفاع الاولى ٢/ ٦٦ قدم وارتفاع الثانية ٢/ ٦٩ قدم . وله ايضاً المسلّة التي في القسطنطينية . وكان يظن الكبيرة التي في رومية وتعرف بمسلّة اللاتران والمسلّة التي في القسطنطينية . وكان يظن ان هاتين المسلتين نقلتا من المطرية لكن الاستاذ بتري يقول الآن انهما نقلتا من طيبة وان مسلّة القسطنطينية كانت اطول المسلّت كلها فان في الدير البحري كتابة يقال فيها انه كان هناك مسلّة القسطنطينية كانت اطول المسلّت كلها فان في الدير البحري كتابة يقال فيها انه كان هناك المسلّة المنقولة الى رومية وهي المعروفة بمسلة اللاتران فعلوها ٢/ ١٠٥ القدام وطول قاعدتها ١٠٥ القدام ومسلّة الملكة عتشبست القائمة الآن في الكرنك ارتفاعها ٢/ ١٠٥ قدم وطول قاعدتها ٧ اقدام و٠١ عقد .

وطول رأسها ٥ اقدام و ١٠ عقد وثقلها ٣٠٠ طن فاذا طالت على هذه النسبة حتى بلغ طولها ١٨٥ قدمًا وجب ان يكون ثقلها ٢٠٠٠طن فتصير اثقل من اثقل تمثال وهو تمثال رعمسيس الذي كان في تنيس وثقله ٢٠٠ طن فالمرجج ان المسلة الثانية التي يقال ان ارتفاعها كان ١٨٥ قدمًا كانت دقيقة من رأسها كمسلة اللاتران لكي لا يزيد ثقلها زيادة فاحشة وهذا يصدق على المسلة التي في القسطنطينية فان على احد جوانبها بداءة كتابة تشبه الكتابة التي على مسلة هتشبست ولا بدَّ من ان الكتابة كانت كاملة وذلك يقتضى ان تكون المسلَّة اصلاً ١٢٠ قدمًا



واذا كانت الكتابة اطول كما يظن زاد بها طول المسلّة . واذا حسبنا ان طولها كان ١٧٢ قدمًا وابقينا ١٣ قدمًا للقاعدة وعلمنا ان طول رأسها تحت المخروط نحو ه اقدام و٦ عقد فطول قاعدتها اصلاً ١٠ اقدام وعقدتان وثقل المسلة كلها ١٠٠ طن فقط . ومن المحنمل ان هذه المسلة انقصفت لسبب من الاسباب فنقل رأسها الى القسطنطينية وصنع من القسم الباقي منها مسلّة اخرى في عهد رعمسيس الثاني الذي نصب مسلاّت كثيرة ولم يكن الثاني احدًا في اختلاس آثار غيره

واضاف تحتمس الثالث آلى هيكل الكرنك دارًا طولها ١٣٠ قدمًا على صغين من الاعمدة وغرفًا كثيرة نقش عليها اخباره .

واكمل هيكل مدينة هبو وهيكل الدير البحري. تحنمس النالث عن تمنال في المخف البربطاني

و من حياس المايية عبو وحيال الدورة بري. ولكن أكثر مبانيه في بلاد النوبة وآثارهُ منتشرة الآن فيهاكلها فتُرى في كابشة وكوبان ودكة وكورتي وابريم ووادي حلفا وسمنة وكومة وجزيرة ساي

وأكتشف المسيو لوريه مدير الآثار المصرية مدفن هذا الملك سيف ابواب الملوك في ١٢ فبراير الماضي . وقد ذكرنا ذلك بالاسهاب في الجزء الرابع من هذه السنة في باب الاخبار العلمية

الكهربائية والغنطيسية

وابدع مكتشفات العصر

التانعراف والتلفون والنور الكهربائي والترام الكهربائي اربعة لم يكن لها وجود حينا هل هذا القرن وكلها لم يكن لها اثر في بلادنا منذ اربعين عامًا والثلاثة الاخيرة منها ومجدت وشاعت في عهد المقتطف وذكرت فيه درجات ارثقائها من حين ظهورها الى ان بلغت حد الكمال

وانًا نكتب هذه السطور والرسائل التلغرافية مطروحة حولنا والنور الكهربائي ينير ظلة لينا والتلفون صامت ومتهيي للنطق بجانبنا وجرس الترام الكهربائي بقرع في مسامعنا . والكهربائية والمغنطيسيَّة اتفقتا على ان تزيلا الابعاد وتنسخا صورةالظلام وتربيحا الخيل والبغال من مشاق تحملاها الوفاً من الاعوام

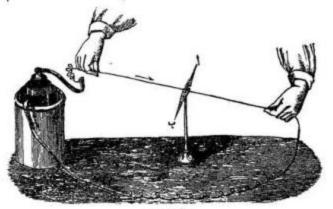
ومن الغريب المدهش ان الحقائق الاصلية التي بني عليها التانمواف والتلفون والنور الكهربائي والترام الكهربائي كانت معروفة من ايام اليونان والرومان وعرفها العرب ايضاً واستفادوا منها بعض الفائدة . فانهم عرفوا انه اذا فركت خرزة الكهرباء على ثوب وادنيت من قشة خفيفة جذبتها اليها من نفسها وانه اذا قُرِّب المغنطيس من قطعة من الحديد جذبها اليه وصيرها مغنطيسا واذا كان المغنطيس قضيباً طويلاً ور يط في وسطه بخيط وعلق به او وضع على فلينة طافية على الماء اتجه من نفسه الى الشمال والجنوب واذا على تُرِّر وضعه عاد الى اتجاهه الاول

هذه الحقائق الثلاث كانت معروفة عند اسلافنا العرب فذكروها في كتبهم واستعملوا الحقيقة الاخيرة منها في سلك البحار ولم يزيدوا، ومرَّ عليهم وعلى كل الشرقيين نحو الف عام بعد ذلك ومعارفهم في الكهربائية والمغنطيسيَّة لم تزد على ما نقدَّم. بباهي عظاؤُهم بالكهرباء ويندهش صنَّاعهم من المعنطيس ويفاخر كتَّابهم بمجد السلف ولا همة تدفعهم الى البحث ولاغاية ترغبهم في الاستقصاء وهمهم وهم ملوكهم ملاذ الدنيا والتنكيل بالاعداء

وبينا الشرق غائص في بحر القناعة أن لم نقل بحو الجهالة اخذ اهالي اوربا يبحثون في الحقائق المتقدمة فاكتشفوا حقائق اخرى نتصل بها من ذلك ان الكهربائية التي نتولًد بفرك الكهرباء نتولًد ايضًا بفرك مواد اخرى كالكبريت والراتينج وانها تنتقل من مكان الى آخر على بعض المواد ولا تنتقل على غيرها . ونتولًد ايضًا اذا بُلَّ معدنات بسائل يفعل باحدها فعلاً

كياويًّا أكثر ممَّا يفعل بالآخر . وصلوا الى بعض ذلك بالامتحان والى البعض الآخر بالاتفاق ولكن الاتفاق لا ينتبه له الا العقل المستنير المدرَّب على البحث العلمي والاَّ فمن ينتبه لضفدع عُلقت بصنارة بعد موتها بزمن طويل فتشنجت اعضاؤها . امر مرى امثاله الناسكل يوم ولا يتفتون اليه لكن تشنج تلك الضفدع بعد موتها قاد علماء اوربا الى اكتشاف البطريات التي نتولد منها الكرمائية ولولاها ما وُجد التلفواف ولا التلفون

ولقد تناول اهالي اوربا العلم من كتب اليونان والعرب والكهربائية قاصرة فيها على جذب الهباء والقش وقصاصة الورق وكانوا في شغل شاغل عن العلم بالحروب الاهلية والمشاحنات الدينية فلما قيض لهم اكتشاف اميركا وطريق الهند وانشغاوا بالمتاجرة والمهاجرة عن المحاربة والمشاحنة التفليد والتسليم واعتمدوا على والمشاحنة التفليد والتسليم واعتمدوا على



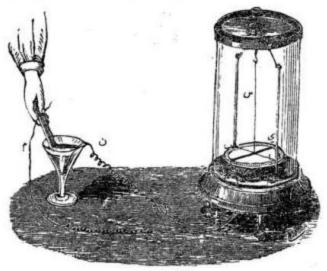
النكلاول

الاستقراء والامتحان فنقدمت المعارف في قرن وأحد اكثر مما نقدمت في كل القرون السالفة وتلك القوة الكهربائية التي كانت نقتصر على جذب القشة الدقيقة صارت تجرُّ الآن مئة مركبة لا يقوى على جرّها الف حصان

لكن الكهربائية لم نتقدم الاً ملتحمة بالمغنطيسية ولا ندري هل خطر على بال احد من الاقدمين ان بين هاتين القوتين الغربيتين صلة ما . وهب انه خطر على بالم فليس العبرة بما يخطر بالبال ولا بما يُدَّعى ويقال بل بما تبنى عليه الاحكام وثقرن به الاعمال

وسنة ١٨١٩ بحث الاستاذ أرستد احد اسانذة كوبنهاغن عاصمة الدنمرك عن فعل الكهربائية بالمغنطيس وكان قد شاع استعال البطريات الكهربائية فوضع سلكًا معدنيًا متصلًا ببطرية كهربائية فوق ابرة مغنطيسية كما ترى في الشكل الاول فانحرفت الابرة حتى صار بينها وبين السلك زاوية قائمة. ووضع السلك تحت الابرة فانحرفت الى الجهة الاخرى وكرَّر التجارب فثبت له ُ ان الكهربائية تجعل السلك المعدني مغتطيسًا وهي فيه فيصير يوَّثر بالابرة المغنطيسية تأثير المغنطيس بها وهذا التأثير ثابت محدود يدل على جهة الكهربائية ونوعها ومقدارها

وكان لاكتشاف أرستد هذا شأ تكبير لدى كبار العماء مثل اراغو وامبر ودافي ولاسيا لانهمكانوا في انتظار اكتشاف مثله فاثمر في ايديهم وكان من اول اثماره الغلفنومتر اي مقياس الكهربائية وهوكما ترى في الشكل الثاني ابرتان مغنطيسيتان معلقتان بخيط دقيق من الحرير وحول السفلى منها سلك ملفوف على نفسه مرارًا كثيرة ومتصل بسكين في الخارج



الفكل الناني

فاذا جرى عليهما مجرًى كهربائي اثر في الابرة المغنطيسية معاكان قليلاً فحرفها عن اتجاهها وهي تدور فوق صفيحة مقسمة الى درجات لتدل على مقدار الكهربائية

ولم يمض الاً سنة واحدة على اكتشاف أُرستد حتى اثبت العلاَّمة امبر الفرنسوي ان السلك الذي تجري عليه الكهربائية يصبر مغنطيساً. وبعد خمس سنوات صنع سترجيون الانكليزي الحديد المغنطيسي اللين اي لف السلك المعدني على قطعة من الحديد اللين فصار الحديد يفعل فعل المغنطيس كلا جرى المجرى الكهربائي على السلك وتزول مغنطيسيته حالاً كلا انقطع المجرى الكهربائي

وصنع باج آلة صغيرة كالمرسومة في الشكل الثالث لف سكمًا معدنيًّا على قطعتين من الحديد اللبن واوصلها بمغزل بين قطبي مغنطيس كاللاهين وجعل المجرى الكهربائي يتصل بالساكين اذا كانت اللفتان واقفتين بين قطبي المغنطيس كما ترى في الشكل وينقطع عنهما اذا كانت اللفتان واقفتين عموديتين بين القطبين وذلك بوجود نتوين على المغزل واتصالها بلسانين فوق اللفتين فاذا جرى المجرى الكهربائي والآلة واقفة كما في الشكل صار الحديد الذي بين اللفتين مغنطيسًا فاندفع باللفتين حتى يقف عموديًّا على المغنطيس فينقطع المجرى الكهربائي حينئذ لان النتوين يفارقان اللسانين ويستمر المغزل في دورانه قليلاً بقوة الاستمرار على الحركة فتعود الكهربائية ونتصل وتعود اللفتان وتندفعان وهامَّ جرَّا فتدوران نحو الني دورة في الدقيقة الواحدة اي يكتسب الحديد المغنطيسية ويخسرها اربعة

النكل افالك

ووجدوا بعد قليل ان الكهربائية نتولدمن المغنطيس كا يتولد المغنطيس من الكهربائية فصنعوا آلات نتولدمنها الكهربائية بجرد دوران المغنطيس فيها امام لفات من الاسلاك المعدنية او بدوران اللفات امام المغنطيس فصارت القوة البخارية وكل حركة ميكانيكية نتحول الى قوة كهربائية . واخيرًا وجدوا ان هذه القوة الكربائية تعود الى قوة ميكانيكية فتجرُّ المركبات وتدير

الآلات المختلفة ولوكانت بعيدة عن مصدر الكهربائية اميالاً كثيرة وعلى هذا النمط نتوقّع ان تحوّل قوة انحدار المياه في شلالات النيل الى كهربائية تداربها الآلات في اماكن مختلفة في هذا القطر

هذه هي الحقائق الجوهرية التي بني عليها التلغراف والتلفون والنور الكهربائي ونقل القوة الكهربائية وفي ذلك من التفاصيل والمباحث الدقيقة ما يملاً مجلدًا كبيرًا

وعامتنا وخاصتنا ايضاً يرون عجائب الكهربائية كل يوم ويتمتعون بفوائدها فيرسلون الخبر بغرشين من الاسكندرية الى اصوان ويركبون الترام الكهربائي ويمرون به سيف اطول شوارع العاصمة بغرش واحد واذا سأ لتهم عن رأيهم في العقول التي ابتدعت ذلك والعلوم التي اوصلت اليه فقد يقولون لك ما قالة لنا احد عاء مصر بالامس ان عقول الاوربيين بعيدة عن الفلسفة ومعارفهم كلها هُورُهُ . او قالوا لك ما قاله آخر ان بلاد الاوربيين قاحلة وخيراتها قليلة ولذلك يعملون الحيلة للكسب ويشركوننا في ثمرات عقولم لكي يكتسبوا اموالنا فلا مزية لم ولا فضل

باب تدبيرالمنزل

قد فتحنا هذا البرس لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير العلعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

التعليم في تدبيرالمنزل

من مقالة للمبدة ماري رو برنس سمث اسناذة علم الاخلاق في مدرسة للاندستنفرد انجامعة

نرى الناس يثبتون الآن انه لا بدَّ من شيء من التعليم استعدادًا النجاح في كل عمل من الاعمال . ولكنهم قلما يطلقون هذا الحكم على تدبير المنزل حاسبين ان المرأة تنجح فيه ولو لم تستعد له . وقد نبَّه بعض الكتَّاب الى ان تدبير المنزل ليس من غرائز المرأة نعم ان الاعنناء بالاطفال من غرائزها ولكن العلجة والنُّنخ ليس من غرائزها فلا تعلمهما بالفطرة وقد لا تميل اليهما ولا تعلم بالفطرة فوائد الرياضة ولا ما هو اصلح من الاطعمة والاكسية بالنسبة الى السن والفصل ولا علاقة ذلك بصحة اولادها الجسدية والعقلية . وقد اخذت المرأة تدرك الآن ان

تدبير المنزل اي الاعنناء بالبيت والاولاد صناعة ثقتضي اتم انواع التعليم والتهذيب والذين اعننوا بتعليم النساء علموض ولا العلوم التي تُعمَّ لكن تعليم الرجال قد تغير كثيرًا من التعليم المدرسي القديم الذي اعتاده الفلسفة واللغات القديمة الى التعليم العام الذي يحناج اليه كل صاحب صناعة في صناعنه . وكذلك اليه كل احد الى التعليم الخاص الذي يحناج اليه كل صاحب صناعة في صناعنه . وكذلك تعليم النساء تغير ولكنه بلغ الدرجة الثانية اي التعليم العام . ومعلوم ان الابنة تولد لتتزوج وتصير ربة لمنزل ومربية للاولاد فيجب ان تعلم تعليمًا خاصًا بذلك

وتدبير المنزل يقتضي أن نتربى المرأة تربية تجعلها قادرة على تنظيم بيتها وتربية أولادها وتسليتها سيف التعب والوحدة والاحزان. وتجعلها قادرة أيضاً على الاعال التي يقتضيها بيتها ولا سيا حينا تعرض لها عوارض غير منتظرة. وكل تعليم لا يجعل المرأة قادرة على الارتضاء والاقتصاد في المال والقوّة فهو ناقص. ولا يرتضي أحد بشيء ما لم يعلم أنه الشيء الذي يرضيه ويرى من نفسه مقدرة عقلية يتغلّب بها على المصاعب التي تعرض له في سبيل الحياة. ولا يقتصد في قوته ما لم يتعلم كيفية أمتلاك طبعه والتمييز بين الرغائب والواجبات وتفضيل هذه على تلك

والمرأة من العامّة والاواسط يجب ان نتعلّم كيف تطبخ الطعام طبخًا يجعلهُ مفيدًا لصحة آكيه وكيف تضعه على المائدة حتى يرغب الآكلون في اكله وتفعل ذلك كله باقل ما يكون من التعب ، ولا بد من تعليم البنات كيفية زرع النباتات اللازمة للطبخ كالخضر على انواعها وتعليمين كيفية الاعتناء ببيوتهن وهذا يجب ان يتعمله الصبيات ايضًا اذ لا بدً الرجل من الن يساعد زوجه في تدبير يبتها ولا سيا في اوقات الولادة حينا يتعدّر عليها القيام بالواجبات البيتية . فان ولادة الاولاد وتربيتهن الزم اعال المرأة فيجب ان تعنى لاجلهما من كثير من الاعال البيتية ولو وقتًا قصيرًا نقديًا للاهم على المهم. واذاكان دخل الرجل لا يكني لاستئجار خادمة نقوم باعال البيت حينثذ وجب عليه ان يقوم بها بنده.

ولا بدَّ من تعليم الوالدة ما يكني من مبادى علم وظائف أعضاء الجسد (الفسيولوجيا) وعلم حفظ الصحة (العجين) فات الذين يولدون يموت خمسهم في سن الطفولية ولو عرفت امهاتهم مبادئ هذين العملين لنجا كثيرون منهم من الموت. ومعلوم ات ولادة كل طفل نقلضي نفقات كثيرة فيكون موت هو لا الاطفال خسارة مالية كبيرة على البلاد اذا لم ينظر الى ذلك الا من الوجه المالي فكيف والنظر فيه ادبي اكثر منه مالي . والسبب الاكبر لموت الاطفال جهل امهاتهم كثيرًا

ولا تخاج المرأة أن تعلم عظمة في جسم الأنسات لكي تعرف كيف تعتني باطفالها ولكن يجب أن تعلم العلاقة بين الطعام الغليظ وسوء الهضم وتأثير البرد سيف الجسم . ولا يلزم أن تعرف كيف تجبر العضو المكسور ولكن يجب أن تعلم تأثير الانتقال الفجائي من الحر الى البرد في الاطفال . والمرأة التي لا تعرف فائدة الفسيولوجيا والعيجين سيف حفظ حياة الطفل ونقليل الامراض لا يصلح أن تكون زوجة وامًّا

ولا بدَّ من تربية النساء ايضاً على المبادى والادبية فان المراَّة اطهر ذيلاً من الرجل ولكنها دونه في الصدق والإخلاص فلا يكبر عليها ان تحال على زوجها وتخادعه وهي بتصرُّفها هذا تربي اولادها على الكذب والخداع لانهم يتعلمون من القدوة أكثر مما يتعلمون من القواعد الادبية . والمرأة التي تعد ولا تني ونتوعد اولادها بالقصاص ثم تهمله وتنم على جاراتها على مسمع من اولادها وتلبس ولتزين فوق طاقة زوجها تعلم اولادها بقدوتها دروساً من الكذب والخداع والنميمة والتظاهر الباطل لا نتعلّب عليها كل الدروس الادبية . فلا بدَّ من غرس مكارم الاخلاق في نفس المراً قلكي تقدر على تدبير منزلها وتربية اولادها

واذا اضيف الى ذلك بعض التعاليم التكيلية كالتصوير والموسيقي وفنون الادب استطاعت

المرأة ان تضع في نفوس اولادها اساسًا متينًا للتعليم والتهذيب يفيدهم فوائد لا نقدًر. والفوائد التي تجنيها العائلة من المرأة الفاضلة المتهذبة فتأول الى بهجتها وتزقيتها وتهذبهها هي اعظم واق يقيها من التجارب بل هي اوقى لها منكل القوانين الشرعية والقواعد الدينية . حقًا ان العلم الذي يجعل البيت مكان البهجة والسرور وابناء أن اصحاء جسمًا وعقلاً وادبًا لحريُّ بان تبنى له المدارس وتوَّالف فيه الكتب وببذل الوقت في تعليمه وترسيخه في النفوس

التدبير الصحى في الآفات

للدكنور سنكلرهولدن

الكسر والخلع – اذا كسرت يد انسان او رَجِلهُ أو اذا خُلِعتا وجب ان توضعا وضعاً طبيعيًّا تستريحان فيه إلى ان يحضر المجبر ، فاذا كان المكسور او المخلوع بدًّا فعلقها بمنديل في عنق صاحبها او ضعها على وسادة بجانبه اذا كان مستلقيًّا واذا كان المكسور او المخلوع رجالاً فضع حولها قطعًا من الخشب الدقيق او القضبان واربطها كذلك لكي لا نُقولُ فان حركة العضو المكسور او المخلوع شديدة الالم ، ولا بدَّ من نقل من يصاب بكسر او نحوم الى بيتم حالاً او الى المستشفى ليعالج فيه

الوثأ - الوثأ الوثأ و الصدع يقوم علاجه منه على الورم وذلك بصب المساء البارد على العضو المصدوع من مكان عال حتى يخدر من شدة البرد . او بوضع العضو المصدوع في ماء سخن جدًا قدر ما يحدمله العضو ، ونصف دقيقة تكني سوالا كانت في صب الماء البارد او في وضع العضو في الماء السحف . ثم يلف العضو بالقطن الناع السميك ويربط ربطاً متيناً يحيط به ي العضو في المكعب فتلف القدم كلها بالرباط من الاصابع الى قرب الركبة . وينزع الرباط كل يوم ويفرك العضو المصدوع ويحر ك مفصله المطف ثم يعاد القطن والرباط . والصدع الشديد لا يشنى في اقل من اسبوع اذا كانت راحنه المامة ، ولا بدً من ربط الكعب بعدئذ يرباط مرن الى ان يصير المشى مهاداً

الغرق — حالما تخرج الغريق من الماء اقلبه على وجهد اولاً حتى اذا كان في فحد ماه يخرج منه . ثم اقلبه على ظهره وارفع راسه قليلاً وامسح داخل فحد وانفه وانزع ثيابه المبللة واجعل الذين معك يفركون جسمه حتى ينشف . واذاكان تنقسه لم ينقطع تماماً فالطم وجهه وصدره بمنشفة مبلولة بالماء البارد ودغدغ حلقه كي تهيج فيه السعال او التيء واسرع الى وضع قناني الماء السخن بين مخذيه وتحت ابطيه ولف جسمه كما كمام بحرام دافىء

واذاكان التنفس قد انقطع فبادر الى استعال التنفس الصناعي وذلك بان تلتي الغريق على ظهره وتضع تحت رأسه وكتفيه وسادة ثابتة وتخرج لسانه من فمه وتربطه الى ذقنه بقدة من القاش وتركع خلف رأسه ونقبض على ذراعيه فوق المرفقين وترفعها الى فوق الى ان يلتقيا فوق رأسه وتبقيهما هناك ثانيتين من الزمان ثم تنزلها رويدًا رويدًا الى ان يصلا الى خاصرتيه فتضغط بهما على الخاصرتين نحو ثانيتين من الزمان وتكرّر ذلك الى ان يعود التنفس الطبيعي اوالى ان يثبت ان الحياة فارقت الجسد

وهذا النوع من التنبَّس الصناعي يُستَعْمَل لكل مَن ظهر انهُ مات اخلناقًا كالمشنوق والمصعوق والذي أُغمي عليه بتنفس الغازات السامَّة وما اشبه ويستعمل ايضًا للجنين اذا ولد وهو لا يتنبَّس

هزَّة الحائط – يصاب الاطفال بهزة الحائط غالبًا من التسنين ويجب ان يوضع الطفل في الماء الحار الذي اضيف اليه ملعقة من الخردل ويصب على رأسه ما البارد وجسمه عاطس في الماء الحار ويترك في الماء خس دقائق الى عشر ثم ينشف جسمه ويلف بحرام دافى ويعطى مسهلاً لطيفاً . ولا بدَّ من الاعتناء بالاطفال في زمن التسنين حتى لا يصيبهم قبض ويحسن ان يُجعَلوا يتفوطون مرتبن او ثلاثاً في اليوم فان ذلك يقيهم من هزَّة الحائط (التشنج) وغير ذلك من الاعراض التي تصيب الاطفال وقت التسنين

الذبحة — تصيب الذبحة الاطفال بنوبات من السعال الجاف يتبعها صياح كصياح الديك حتى يكاد الطفل يخننق. والعلاج البيتي ان تبل الاستفنج بالماء السخن وتضعه على عنق المصاب وتعطيه ملعقة صغيرة من خمر الايكاك في الماء والسكر لكي يتقيأ وتخفف حرارة جلده بلفه بحرام بُل بالماء السخن وعصر منه وتعطيه بحرام ناشف. وتطلق بخار الماء في الغرفة التي هو فيها . ولا بد من استدعاء الطبيب

الاغماه — احمل الشخص الذي أُغمي عليهِ الى مكان مكشوف للهواء او افتح شباكاً بجانبهِ وأَ لقهِ على ظهرهِ وفك طوقه ُ وغط طرف منديل بماه بارد والطم به ِ وجهه ُ وعنقه ُ مرارًا متوالية فيعود اليه ِ وعيه ُ ثم اسقه ِ قليلاً من الخمر او فنجانًا من القهوة او الشاي

الحرق — لا تدع الثياب تُلمس الحرق ولا تنزع الدفط عنه . واذا كان الحرق خفيفًا فضع عليه خرقًا مبلولة تبذوًب كربونات الصودا واذا كان شديدًا فضع عليه خرقًا مبلولة باجزاء متساوية من زيت الزينون وماء الجير (الكاس) ولا بدًّ من تغطية الحرق بالقطن المندوف حجبًا للهواء عنه . الرُّعاف — الرعاف خروج الدم من الانف فاذا اصبب به ِ احد فليقف منتصبًا وينزع طوقه و يرفع يديه ِ فوق را سه ِ . ويوضع شي بارد على رقبته ِ وظهره و يستنشق قبصة من مسحوق الشب الاييض . واذا اشندَّ الرعاف ولم ينقطع فلا بدَّ من سدّ المنخرين من الداخل باسفنجة او نحوها

التي أ- أذا تكرّر التي فضع خردليّة على المعدة أو أشرب مصّات متوالية من القهوة الثقيلة أو ملعقة صغيرة من اللبن وماء الجيركل عشر دقائق . وقد ينقطع التي تبحص قطعة من الثلج. وإذا لم تنجع هذه الوسائل فأشرب مقيئًا موّلناً من ملعقة صغيرة من الخردل في كاس من الماء الفاتر

الغصص — اذا غصَّ الانسان من طعام ثبت في مريئه ِ فَايِملَّ فاه ُ بالماء وببلعه ُ دفعة واحدة . وقد تزول الغصة بضرب ظهره ِ . واذا نشبت حسكة في حلقه ِ فلياكل وراءها كسرة خبز فتزول والاً تزال بالاصبع

واذا دخلت كسرة خبز أو حبة ارز او قطعة صغيرة من الطعام سينح قصبة الرئة فالسعال الذي يحدث حينئذ يخرجها منها . واذاكانت القطعة كبيرة وخيف من الاختناق فليُجأ الى التنقُس الصناعي على ما نقدًم (في الكلام على الغرق) الى ان يحضر الطبيب

هلام الاغار

للسيئة ماري كينش في جريدة الزارع الامبركية

[تريد بهلام الاتمار ما جرت العادة ان يُطْلَق عليه اسم -ربَّى الاتمار وهو عصير الاتمار اذا طبخ وعقد بالسكَّر حتى يسير شديد القوام كالهلام]

يستخرج الهلام من الاثمار وفيها شي أنه من الحموضة اي قبلاً تنضيح جيدًا وتدبير صالحة اللاكل فاذا اربد استخراج الهلام من الكبوش والقشمش ونحوها من الاثمار الصغيرة جدًّا تغسل جيدًا وتوضع في اناه وتمرث فيه ثم يوضع الاناه في ابريق كبير مما يغلى فيه الماله ويوضع هذا الابريق على النار حتى يغلى ما فيه ثم يصب ممروث هذه الاثمار في كيس من خام حتى يقطر منه عمارها، واذا اربد استخراجه من الاثمار الكبيرة كالسفرجل والتفاح والعنب فلا بدًّ من طبخها على النار وذلك بان تغسل اولاً جيدًا وتسلق في اناه مدهون ومعها قليل من الماء ويغطى الاناه جيدًا وئترك الاثمار على النار حتى ثلين ولا يزاد طبخها لئلاً يسمرً هلامها ، ثم ترفع عن الاناه جيدًا وئترك الاثمار على النار حتى ثلين ولا يزاد طبخها لئلاً يسمرً هلامها ، ثم ترفع عن

النار وتغسل وهي سخنة وتوضع في كيس حتى يقطر العصار منها والعصار الذي يخرج من نفسه يكون شفاًفًا صافي اللون ومتى تم خروجه وضع وحده ثم يعصر الكيس في اناد آخر ويصنع من هذا العصير شيء كالمربى (مرملاد) مع جانب من ثفل الاثمار . واذا صُني العصار الاول_ ثانية بكيس من الفلانلا الناعمة كان منه هلام على غاية الشفافية

ثم اغلَّ العصار في اناه من الخزف المدهون مدة ثماني دقائق الى عشر وتكون حينئذ واضعًا السكو الناع في اناه آخر داخل الفرن لكي يسخن وانت تحركه دائمًا لئلاً يحترق وحينا يغلى العصار اضف اليه السكو السحن حتى اذا ذاب فيه انزع الرغوة عنه وامتحن هل تم طبخه بسب نقطة منه في كاس فيه ما لا بارد فاذا نزلت الى اسفل الماء حالاً فالعصار قدنضم وصار هلامًا. ويوضع الهلام في اكواب من الزجاج الى حين الاستعمال ولا بدً من وضع هذه الاكواب في الماء السحن حتى تسخن جيدًا قبل صب الهلام فيها . وقبل ان يبرد جيدًا قس ورقة تغطي وجه الكوبة وضعها على الهلام ورش عليها سكرًا ناعمًا حتى يغطيها ثم الصق فوقه ورقتين او ثلاثًا . وإذا خفت من الفيران فغطها فوق ذلك بورق القصدير

والقاعدة المضطردة ان توضع كاس (كباية) من السكر لكل كاس من العصار ولكن هلام السفرجل والتفاح يكفي فيهمانصف كاس من السكر او اكثر قليلاً لكل كاس من العصار

كبس الزيتون

زُرع الزيتون في كليفورنيا من الولايات المتحدة الامبركية منذ عهد غير بعيد وقد بلغ المزروع منه الآن نحو خمسين الف فداف ومهر الامبركيون في كبس الزيتون وهم يجرون على هذه الطريقة : ينتقون الزيتون الاخضر البالغ وينقعونه في ماء الرماد او ماء الصودا ويغيرون هذا الماء مرة او مرتين حتى تزول مرارة الزيتون . ثم يفسلونه وينقعونه في ماء نقي من ثلاثة يام الى اسبوع ويغيرون هذا الماء مرتين او ثلاثاً في اليوم . ثم يذيبون اللح في الماء حتى يكاد الماه يشبغ منه ويضعون الزيتون فيه الى حين اكله

السكُّر في الحضر

الخضر التي من نوع الفول واللوبياء والجزر والخرشوف فيها شيء من السكّر الطبيعي وهي اذا طبخت زال سكرها او قلّ فيتغير طعمها فاذا أُضيف اليها قليل من السكر حين طبخها اعاد طعمها الطبيعي اليها وزادت طيبًا. والبقول التي تصنع سلطةً وفيها شيء من الحلاوة الطبيعية كالخس والبنجر (الشمندور) يزيد طعمها طيبًا باضافة قليل من السكر او العسل اليها

الألطاعة

الغنى بالزراعة

قال البارون ليبغ الكياوي الزراعي العظيم " لا صناعة ثقابل بالزراعة لات بها يحصل الطعام للانسان والحيوان وعليها يتوقف ارثقاه نوع الانسات وغنى المالك ونجاح الصناعة والتجارة . ولا عمل يستفيد أصحابه من الاصول العملية أكثر مما تستفيده الزراعة "

وكل من ينع نظره في المعايش على انواعها يرى ان الثروة الحقيقية والاكتساب الحقيقي اعتادها الاكبر على الزراعة ولقد كان شأنها عظيماً في هذا القطر والقطر السوري والبابلي من قديم الزمان ثم انخط رويدًا رويدًا حتى ان ابناء هذا العصر ولدوا وكبة فلاَّح عار واحنقار عندهم ولم يتشرَّف اسم الفلاَّح الاَّ منذ بضع عشرة سنة. والآن لم يعد اكبر امير في هذا القطر يخجل من ان يلقب نفسه فلاَّحًا ويشترك في جمعية الفلاحة عضوًا عاملاً فيها . وصار ابناه المحمد الذين كانوا يتهافتون على مناصب الحكومة تهافت الفراش على السراج يدخلون مدرسة الزراعة ليتلقوا فيها مبادئ المحلوم الزراعية ويعتمدوا عليها في زراعتهم لانه انجلى لهم ولاكثر ابناء هذا القطر ان الغنى الحقيق من الزراعة لا من غيرها

اذا حدث في هذا القطر حادث ما خسَّره في سنة واحدة خمس مئة الف جنيه او آكسبه مخمس مئة الف جنيه او آكسبه مخمس مئة الف جنيه عُدَّ من الحوادث العظيمة ذات الشأن الكبير . مثال ذلك لما استدانت الحكومة المصرية خمس مئة الف جنيه لحملة السودان بقيت صحف القطر المصري تكتب سيف هذا الموضوع اشهرًا متوالية والمال لا مكتسب ولا ضائع وبتي الناس يتحدثون به في مجالسهم العمومية والخصوصية الى اليوم حتى قبل ان نظام المحاكم المختلطة سيتغير بسبب ذلك

ان خمس مئة الف جنيه مبلغ طائل يعيش به مئة الف نفس سنة كاملة واذا كسبه القطر المصري في سنة من السنين او خسره في سنة من السنين حق له ان يفرح بكسبه ويجزن لخسارته ويهتم به اهتمامًا عظيمًا. لكنه منهم باقل من ذلك ألا ترى انه لما بيعت البواخر الخديوية بمئة وخمسين الف جنيه وقد رااناس انها تساوي تلمئة الف جنيه وان الحكومة خسرت بهذه الصفقة مئة وخمسين الف جنيه قامت الصحف المحلية تسلقها بالسنة حداد ورنً

صداها من العصف الاوربية الفرنسوية والالمانية والروسية وغيرها استعظامًا كأن المئة والخمسين الف جنيه التي قدر ان البلاد خسرتها

ضع ذلكُ جانبًا وهام بنا ننظر الى ما يمكن ان تكسبه مذه البلاد او تخسره من زراعتها كل عام . كان متوسط علّة فدان القطن منذ بضع سنوات ثلاثة قناطير او اقل فبلغ الآن خمسة قناطير او اكثر بانتظام الري وانتقاء التقاوي وحسن الحدمة . بثلاث وسائط اعظمها انتظام الري زادت علة الفدان الواحد قنطارين وغلة القطر كله مليونين من القناطير ثمنهما من ثلاثة ملابين الى اربعة ملابين من الجنيهات . فاين المئة والخمسون الف جنيه بل اين الخمس مئة الف جنيه من ثلاثة ملابين او اربعة ملابين من الجنيهات . ولماذا يندب الناس والصحف المبلغ الاول والثاني اشهرًا متوالية وها ليسا مالاً ضائعًا ولا ثقال كلة مدح لكسب ثلاثة ملابين من الجنيهات ولا كلة ذم لحسارتها

وهذا الامراي الاغضاة عن مكاسب الزراعة وخسائرها ليس خاصًا بنا فاننا نفتج الصحف الاميركية الآن ونجد فيها نقد ير نفقات الحرب الاخيرة وكأن لا موضع للبحث سواهُ لان هذه النفقات بلغت ثلاثين مليونًا من الجنيهات ولكن فلاحي الولايات المتحدة زاد ربحهم من الزراعة في هذا العام والذي قبلهُ بارتفاع الاسعار وجودة المواسم أكثر من مثني مليون جنيه اي سبعة اضعاف نفقات الحرب بينهم وبير إسبانيا ولو لم يزد ربحهم هذه الزيادة بل بقي على مأكان عليه قبل هاتين السنتين ماكان لحمي الشكوى. ومع ذلك لا ترى دلائل البهجة بهذا الكسب العظيم الاً في الجرائد الزراعية كأن شأن الفلاحة والفلاح ليس مما يلتفت اليه

ومعلوم ان الاغضاء عما به النفع الكبير والاهتمام بما دونه كثيرًا ليس من الحكمة في شيء فاذا اراد احد ان ينبه الامة المصرية الى ما منه أكبر نفع لها الى عماد ثروتها وما يبنى على الثروة من النجاح في كل امر مادي فعليه ان يجعل القان الزراعة موضوعه الاهم.

غلة القطن في اميركا

بلغت غلة القطن في اميركا الى اول يوليو الماضي ١٠٩٢٨ ٣٣٦ بالة او نحو ١١ مليون بالله و كانت سيف العام الذي قبله ٤٣٧ ٨٩١ ٨ بالة ولم تزد سنة ١٨٩٥ على ٢٧٧٠٠٠ بالله وكم تزد سنة ١٨٩٥ على ١٨٩٠ ٠٠ بالات مع ان تلك السنين الماضية بلغت بالات مع ان تلك السنين الماضية بلغت غلة القطن الاميركي هذا العام الى اول سبتمبر ١١١٥٠٠٠ بالة وهي اعظم عملة بلغها القطن

الاميركي في سنة من السنين حتى الآن . اما الموسم المقبل فالدلائل الحاضرة تدلُّ على انهُ يكون جيدًا ولو لم بيلغ موسم العام الماضي جودةً

تعليف العجول

كتب احد المعتنين بتربية العجول وتعليفها للذبج يقول انه يعلف ثلثمثة عجل منها كل سنة وببيعها حينها يصير وزن الواحد منها ١٤ قنطارًا مصريًّا وهو يشتريها وعمر العجل منها من خمسة اشهر الى ثمانية ويجعل علفها مناسبًا لها فيطعمها الحبوب شتاته ويضيف اليها البرسيم صيفًا ثم يزيد على ذلك رطلاً لكل عجل من كسب بزرة القطن الى اول سبتمبر فيجعل الكسب الطال في اليوم مع ماتحتاج اليه من الذرة. وبيعها بعد سنتين من ابتياعهافيكون عمر العجل منها نحو خمسة جنيهات

علف الديوك الرومية

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول اني وجدت احسن علف للديوك الرومية في الاسابيع الثلاثة الاولى فتات الخبز ومدقوق الذرة ممزوجة باللبن الخاثر اطعمها منها ثلاث مرات في النهار واضيف الى طعامها قليلاً من الفلفل كل صباح. وبعد قليل اصير اضيف الى الطعام فمحاً وحينها يصير عمرها ثلاثة اشهر اصير اطعمها فمحاً في الصباح وذرة في المساء لا غير

وقبل ان ابيعها باسبوعين او ثلاثة اطعمها كل ما تستطيع اكله ُ حتى تسمن ويكون ذلك بعد ان تبلغ حدها من النمو لان الديك الرومي لا يسممـــــ وهو فرخ صغير بل بعد ان ببلغ . ومتوسط ثقل الفرخ السمين ١٥ رطلاً (ليبرة)

فعل الظل بالخضر

ظهر بالامتحان الزراعي ان ماكان كالحس والاسبانخ من الخضر يجود في اواخر الشناء واوائل الربيع اذاكان مكشوفًا الشمس دائمًا واما اذا توسط الربيع واقبل الصيف واشتدَّ حرُّ الشمس فتظليل هذه النباتات ولو قليلاً يزيد نموها . وقد دلَّت التجارب الكثيرة على ان التظليل القليل الذي يجعب نصف اشعة الشمس عن ارض المزروعات يفيدها بتقليل تبخر الرطوبة منها فاذاكانت الرطوبة كثيرة فيها فالكشف الشمس خبر من التظليل

المناظرة في زرع القطن

شرعت بلاد شيلي وبلاد بيرو في اميركا الجنوبية تهتماًن بزرع القطن اهتماماً عظيماً وهما نقصدان ايضاً ان تضيفا الى ذلك معامل لغزله ونسجه وقد عفت حكومتاها جميع الآلات التي تستعمل في معامل القطن من رسوم الجمارك

منع النمس

النمس حشرات صغيرة يموت بها ملابين من الفراخ الصغيرة كل سنة . قال بعضهم انه م جرّب مسحوق التبغ فوجده عيت النمس ولا يضرُّ الفراخ وهو يذره على الفراخ و يضعه في الاماكن التي نتمرّغ فيها . وحينما تخرج الفراخ من البيض يفلّي كل فرخ منها و يمسح اعناقها واعالي رؤوسها بزيت البترول واذاكان النمس في بدنها فركه مجسحوق التبغ وذرَّ كثيرًا منه عليها حينما تجنمع لتنام ليلاً فيبق عليها الليل كله و يميت ما فيها من النمس

السماد الضائع

طريق بولاق الدكرور من المجل منتزهات العاصمة لولا بعض القذرين الذين يجلسون على جانبيه ببيعون الشهام والبطيخ والروائح الخبيئة تهب من ثيابهم واياديهم القذرة وكأنَّ النظافة اقسمت بمينًا مغلظة ان لا تزور بيوتهم ولا تلتفت الى اولادهم . لكن السائر في ذلك الطريق بجاوزهم حالاً ويصل الى بقعة طيبة تحيط بها الرياض النضرة عن يمينه وعن يساره و يرك فيها نتائج العمدة وثمرات التعب في انواع المزروعات وخصبها و يرى وراءها قصرًا عظيماً تولاً م الاهال حتى كأن ليس فيه ديار بعد وفاة صاحبه المرحوم البرنس حسن . وبد الموت فوق ايدي الملوك فلا يستوقف القصر نظر الناظر الاً للعبرة فيردد قول ابن الوردي

اين مَن سادوا وشادوا وبنوا ﴿ ذهبِ الكُلُّ وَلَمْ تَغْمُ لِي القَلْلُ

لكنَّ امرين يستوقفان نظره وهما شدَّة اهتمام الزارعين من وجه وشدة اهمالهم من آخر . فني تلك البقعة ارض رأ يناها في اوائل الصيف مزروعة خيارًا وهو على اشد النمو فيها والزارع يتعهَّده اللعزق من وقت الى آخروقبل ان يجني كل غلته ويقتلعه من الارض ذرعها قلقاسًا والقلقاس نام فيها الآن اشد النمو وثقدًر غلة الفدان منه بثلاثين جنبهاً او اكثر . وبنات هذا الزارع او بنات جاره يخطرنَ على الطريق ذهابًا وايابًا يجمعنَ ما يقع عليها من زبل الماشية وما تحكه من التروي المناشية وما تحكه من المناشية وما تحكه المناسبة وما تحكه المناسبة وما تحكه المناسبة وما تحكه المناسبة وما تحكه المناشبة وما تحكه المناسبة والمناسبة والمناسب

حوافرهامن الارض. وهو الاجتهاد بعينه والاهتهام الذي ما فوقه اهتهام بنجاح المزروعات. وقد مررنا بالامس في ذلك الطريق واذا الهواه من الجية الشهالية عابق باخبث الروائح وانتنها فان فرسًا ميتًا أُلقيت جثته هناك ليحلها الفساد وتطير جرائيها في الهواء فتفسده وبنات الفلاحين يجمعن الزبل عن الطريق ولا يجنمع عندهن في العام نصف ما في رمّة ذلك الفرس من السهاد الجيد والغذاء للارض . فعلى م لم تحفر لذلك الفرس حفرة ويطمر فيها الى ان ينحل ويمتزج جسمه من بترابها . او لماذا لم يقطع قطعًا تمزج بكوم السهاد فتغنيها بالمواد النيتروجينية التي هي اصلح غذاء للارض واجود سهاد لها . ويكون من وراء ذلك فائدة اخرى وهي منع انتشار الغازات الفاسدة في الهواء

هذا سهاد ضائع . وكل حيوان ينفق ويطرح للغربان وبنات آوى وجراثيم الفساد لتا كلهُ وتحلهُ وتفسد الهواء به موسهاد ذهب ضياعًا وتحوّل الى ضرر بدل النفع. فعسى ان يقع قولنا هذا موقع الاعنبار لدى الفلاحين فلا يهملوا حيوانًا ميتًا بل ينتفعوا به ٍ سهادًا لارضهم

تراب الطرق

تراب الطرق الناع من اتعب الاشياء على المارَّة واضرَّ المضرات بالعيون ولكنه أنافع جدًّا للفلاحين اذا عرفواكيف ينتفعون به ، وذلك بان يجمعوه ويضعوا بعضه مين اقنان الفراخ حتى يمتزج بزرقها والبعض الآخر في مكان لتردَّد عليه لتمرَّغ فيه فائه ييت النمس ونحوه من الحشرات التي تكون بين ريشها لانه يسد المسام التي في ابدان الحشرات . واذا ذُرَّ هذا التراب في كل مكان فيه مواد فاسدة أو منذة امتص الغازات المتصعدة منها فمنع ضررها وصار سهادًا بما يمتصه منها ولذلك فمن جمعه واستعاله فوائد كبيرة

نزع قرون العجول

القرن سلاح الثور يستعزُّ به ويهاجم خصمه ويدافع عن نفسه في دام طويلاً محدَّدًا فالثور شاعر بالقوَّة ميّال الى الحركة وهذا ما لا يرضى به صاحبه لانه يربيه ليغزر لحمه ودهنه وها لا يغزران الاً بالراحة والسكينة . قال بعضهم اشتريت أربعين عجلاً كبيرًا في العام الماضي لاعلفها للذبح فكانت تنطح بعضها بعضًا فابعدت ضعافها عن المعالف وفضّات الموت جوعًا على الدنو من اخوتها العاتبة . فقطعت قرونها كلها وللحال احسّت أن قوتها الوحشية فارقتها على حدّ سوى واخذت تسمن من ذلك الحين

وقطع القرون سهل على هذه الصورة ؛ يصنع قفص متين من عوارض الخشب الكبيرة طوله منه خس اقدام وعرضه قدمان ونصف وعلوه همس اقدام ونصف ويكون فيه من الامام لوحات كبيران قطع من كل منهما نصف دائرة قدر نصف دائرة عنق العجل فيدخل العجل هذا القنص ويُدَّ في احد اللوحين من الآخر حتى يصير عنق العجل بينهما ويكنان في مكانهما بالخوابير فلا يعود المحجل قادرًا على ان يأتي بحركة ثم يقص قرناه بسكين ماض لا بنشار لان النشر يؤلمه واكن لا يستطيع ذلك الأالبحل الذي مارسه طويلاً

والعجول الجمَّالِه اي المقطوعة القرون اسلم مراسًا من القرناء ويبتاعها مصدّرو المواشي باغلى مما ببتاعون به ِ المحجول القرناء وهي تسمن أكثر منهاكما لقدم

زراعة اليام

لقد زاد اقبال الناس في هذه الاثناء على زرع النباتات التي تعيش في البلدان الحارقة لان القطر المصري من افضل الاقطار لزراعتها . وبما نظنه م يجود في هذا القطر ولم نرَه مرزوعاً فيه حتى الآن نبات اليام وهو ثا ليل كبيرة كالبطاطا الحلوة يخنلف حجم الثو لول منها مما ثقله نصف رطل الى ما ثقله ثلاثون رطلاً او اربعون وطوله ثلاث اقدام. والغذاء فيه اكثر من الغذاء في البطاطس ومنه م يغتذي كثيرون من سكان البلاد الحارقة في آسيا واميركا . واصله من آسيا وهو بنمو فيها بريًا وبستانيًا . وقد نقل منها الى اميركا وزرع في جزائر الهند الغربية . ويقال أنه لما الشهدت الزوابع في جزيرة دومينيكا سنة ١٨٨٣ فاتلفت زرعها وضرعها ولم بهق للناس شيء ياكلونه لما كثيرون منهم الى الارض يقتاعون اليام منها وياكلونه وظلوا على ذلك عدة اسابيع ولا غذاء لم غيره و

ونبات اليام الظاهر - وق طويلة دفيقة ببلغ طولها احيانًا عشرين قدمًا والثا ليل التي تؤكل في جذورها. ويزرع منه أربعة انواع مختلفة وهي اليام الابيض والاسود ويام غينيا والكشكش اليام الابيض — ويسمى ايضًا يام بربادوس وطنه ملقًا وجاوى ساقه مربعة واوراقه كبيرة قلبية الشكل مثقابلة ومن خواصه انه يتولد سيف ساقه ثاليل صغيرة نقع على الارض حينا تنضح وتنمو فيها . وثاليل جذوره كبيرة يزن الواحد منها من ثمانية ارطال الى عشرة اذا كانت التربة جيدة . وله شكلان مشهوران الابيض والاحمر وشكل ثالث يسمى اليام المائي لان قلب ثاليله رطب مائي . وكله طيب الطع كثير الغذاء

اليام الاسود — ويقال له الاصفر ايضاً وطنه جاوى وجزائر فيلبين وساقه مستديرة شائكة من اسفلها وصقيلة من اعلاها يبلغ ارتفاعها عشرين قدماً واوراقه قلبية الشكل مترادفة على الساق وثا ليله كبيرة ثقل الواحد منها عشرة ارطال وهي راحية الشكل قصفة لونها من الداخل ابيض او ضارب الى الصفرة ومدة اقامتها قسيرة بعد قلمها من الارض

يام غينيا — يزرع كثيرًا في جزائر الهند الغربية ولكن وطنه الاصلي الهند الصينية ويؤقى به من ملابار وساقه مستديرة شائكة كثيرة الفروع واوراقه عريضة قلبية متقابلة او مترادفة وثاليله كبيرة جدًّا ثقل الواحد منها نحو عشرين رطلاً وطوله قدمان او ثلاث وقطره نحو ثلثي قدم ولونه من الداخل ابيض او ضارب الى الصفرة وفيه مرارة قليلة اذا طبخ يام الكشكش — ويسمَّى في جمايكا اليام الهندي ساقه مستديرة وكل ورقة من اوراقه مقسومة الى ثلاث وريقات وثاليله صغيرة مستديرة مستطيلة كروُّوس البطاطس وهي الذ طعمًا من غيرها من انواع اليام ولها شكلان الابيض والاحمر

الارض الصالحة لزراعنه _ لا بدً من ان تكون الارض رملية غنية عميقة محلولة لكي يسهل على الثاليل النمو فيها . الا أن اليام الايض يجود ايضاً في الاراضي الجبرية المعتدلة العمق ولا بد من ان تكون الارض حسنة الصرف وذلك يصدق على كل النباتات التي تنمو منها الثاليل و يقال ان اليام يجود في منطقة اتساعها ثلاثون درجة عن خط الاستوائشها لا وجنوبا الثاليل و يقال ان اليام الجديد غالباً من قرامي اليام القديم وذلك انه حينا تبلغ الثاليل اشدها يقلع النبات من الارض و فقطع ارومته والسوق فيها و تزرع في ارض جيدة و فترك فيها ثلاثة اشهر فتعيش و تظهر فيها براع جديدة فتقطع قطعاً في كل قطعة منها برعم و تزرع حيث يراد زرع اليام ، ولا بد من حرث الارض جيداً قبل ذلك و فقطيعها اللاما طولاً حيث يراد زرع اليام ، ولا بد من حرث الارض جيداً قبل ذلك و فقطيعها اللاما طولاً عليظ طوله متران او ثلاثة لكي يستند النبات عليه حينا ينمو ، ولا بد من عزق الارض دواماً وتنقيتها من الاعتماب وقد تزرع فيها الذرة او البطاطا الحلوة مدة نمو اليام فيها . وتبلغ غلة وتنقيتها من اليام مئة قنطار مصري في السنة

فائدة أكل الحضر

في الخضر على انواعها مواد ملحية تصلح المضار الناتجة من الاقتصار على اكل اللعم فلا يحسن ان يؤكل اللعم وحده اذا امكن ان تطبخ الخضر معه او تؤكل معه بقولاً

الفاكهة في مصر

لا شبهة في ان ألفاكهة المصرية تزيد وتجود عامًا بعد عام والزيادة والجودة منذ عشر سنوات الى الآن كثيرتان محسوستان لا ينكرها غير المكابر. فاننا نرى الآن اشكالاً من العنب لم نرها من قبل وقد هبط معره نحو ثلاثين في المئة عاكان عليه منذ اثنتي عشرة سنة ، وجاد البطيخ جودة محسوسة حتى صار بعضه كابع في المئة عاكان عليه ورخص ثمنه ايضًا ولا سيا هذا العام ، وزاد الصبر كثيرًا ويقال انه اربح المزروعات كابا ولكن نوعه عير جيد. وقد راً ينا في ابعدية للخواجه خليل زهار بقرب محطة شبرا ثلاثة انواع من الصبر احمر واصفر واخضر وكابا الذ من الصبر العادي طعاً واجمل منه شكلاً ولونًا فيجب ان تبذل العمة في تكثير الزرع منها ، وراً ينا عنده ايضًا انواعًا من العنب الكبير الحب الرقيق القشر ونوعًا من القطر يقابل بألكترى البزر ، ومما هو حري بالالتفات اننا لم نر قبل الآن كثرى جيدًا في هذا القطر يقابل بألكترى الدمشتي او الاوربي ولكنا شاهدنا في تلك الابعدية اشجارًا منه مطعمة القطر يقابل بألكترى الدمشتي او الاوربي ولكنا شاهدنا في تلك الابعدية اشجارًا منه مطعمة حديثًا وثمرها كبير جدًّا كاكبر انواع الكثرى الاوربي

ويظهر لنا الآن ان آكثر انواع الفاكهة يجود في هذا القطركما يجود في غيره ان لم يكن أكثر وانه لا بدّ من ازالة كل ما يصد الناس عن زرع الجنائن ولا سيما الدخولية التي ترتعد منها فرائص البستانيين لان البستاني (الفكهاني) قد يضطر ان يدفع للدخولية على فاكهته اكثر من نصف ثمنها

المواسم الاميركية

يساً لناكثيرون في هذا القطر والقطر السوري عن احوال الغلال في اميركا لانها اصبحت اشد مناظر لنا وقد راً ينا في جريدة الزارع الاميركية لقديرًا للمواسم في هذه السنة والسنتين الماضتين للقابلة وهو هذا

		1140		MAY	1141	
, بثل	مليون	11017	9	111	۲	الذرة
بالة	**	Y		11	- 11	القطن
بثل	*	£7Y		019	٧	القمع
**	*	ATE		AIE	٨	الاوت
"	"	444		171	440	البطاطس
	,,	AY		77	Yo	الشعير



قد رأينا بعد الانختبار وجوب نتج هذا الباب فغفناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجيدًا الملاد هان . ولكن العهدة في ما يدرج فهو على اصحابو نخن برالا منه كلو ، ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونرائي سيخ الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) المخا المرض من المناظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودلّ ، فالمقالات الوافية مع الاعجاز تستخار على المطوّلة

الطب والاطباء في مصر

قد اصبح علم الطب والامر غير محتاج الى دليل في نقدم وارثقاء ونمو وزهاء حتى بلغ في بضع سنوات ما لم يكن عليه من قرون عديدة والفضل في ذلك والحق احق ان يقال الاطباء الغربيين الذين لا يكلون من الابحاث ولا يملون من الاكتشافات لا يلهيهم لاه عن صناعتهم ولا كسب الا كسب الا كسب فضيلتهم

وهذه جرائدهم الطبية ترد الينا مماؤة بجليل الاكتشافات وجميل الاختراعات والعقاقير الجديدة والآلات المفيدة وهذه كتبهم الطبية منتشرة لتستخدم فائدتها بين الآنام ويقر بجليل فضلها الخاص والعام لا ينظرون الآالي ما يأول اليه هذا الفن من التقدم والارثقاء وبث مزاياه الحسناء

اما نحن الاطباه الشرفيين فقلما تدركنا العمم ويستنهضنا القلم ولا ينكر ان في مصر اطباء من الطبقة الاولى مارسوا صناعتهم حتى المارسة ولهم القول الفصل في الجمعيات الطبية المهمة ولكن عملهم قاصر عليهم لا ببثونه ولا ينشرونه كأننا في زمن الاقدمين الذين كانوا يحتكرون الصنائع فلا يعملونها الاضفية لاولادهم كانما هي مال موروث

ولو نظرنا الى الطب في مصر نجد انه ُ لا يتحصل على فوائده التامة الآ من كان عارفًا لغة اجنبية حق المعرفة حتى يتيسر له ُ مطالعة الجرائد الطبية فيعرف منها ما لم يكن يعرفه ُ من قبل اما الاطباء الذين لا يعرفون لغة اجنبية او الذين لا يعرفون منها الأ القليل وهم الفئة الكبيرة من اطباء الاقاليم فبعيدون عن كل مكتشف جديد ومستنبط حديث لا يشتغلون الأ بطبهم الذي تعلموه ُ في زمن الدراسة علماً يحناج الى العمل والتجارب والاكتشافات والمشاهدات

سبقبر ۱۸۹۸

فيا حضرات الاطباء ذوي الهم العالية والدكاترة الذين درسوا في اوربا والذين لا يهمهم الاً احياة هذه الفن واكتساب الشرف ألم يئين لكم ان أنتظوا بالغربيين في اجتهادهم ونشر معارفهم وبث تجاربهم وتشدوا ازركم وتجمعوا امركم لتأدية الواجب عليكم لوطنكم نع انه لا نتيسر لكم هذه الاكتشافات ولا تلك الاختراعات حيث يعوزنا وجود المعامل المختصة بذلك والوسط المساعد لها ولكن الا تجتهدون على اظهار نشرة اسبوعية تحتوي على كل مكتشف جديد اظهرته الجرائد الطبية الاجنبية وكل ما يظهر لحضرتكم من المشاهدات والتجارب الخصوصية ولا شك انه يقدر على ذلك لجنة لتألف من اطباء الطبقة الاولى في مصر ولا بداً ان جميع الاطباء يشتركون فيها بكل ارتياح وقبول فتكون كآلة الجراحة التي تأتي باضعاف اضعاف ثنها الاطباء يشتركون فيها بكل ارتياح وقبول فتكون كآلة الجراحة التي تأتي باضعاف اضعاف ثنها ولتوجه عنايتهم الى هذا المشروع وتحيي في عواطفهم روح النشاط لهذا الموضوع حتى يخال لي ولتوجه عنايتهم الى هذا المشروع وتحيي في عواطفهم روح النشاط لهذا الموضوع حتى يخال لي ونتوجه عنايتهم الى هذا المشروع وتحيي في عواطفهم تراح النشاط لهذا الموضوع حتى يخال لي ان علم الطب يتقدم بين اطباء مصر في يوم ولكن اخاف انهم لا يلبثون قليلاً الأو ونثبط هممهم كمابق امرهم. وعسى ان ارى الجمعية الطبية تخالف سوابقها فتكد وتجد ولتوكل على الله هممهم كمابق امره والعمل المبرور العمل المبرور العمل المبرور والعمل المبرور

التعليم بالانكايزية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لقد شاع وذَاع ان الحكومة المصرية عزمت على نقل التعليم في المدرسة الطبية من العربية الى الانكليزية وهو خبر يسوه نا من وجوه كثيرة ولوكان للتعليم بالانكليزية حسنات لا تنكر. اما وجوه الاساءة فاذكر منها ما يلي

(١) أن التعليم بالانكليزية يقصي جميع الوطنيين من الانتظام في ساك اساندة المدرسة الطبية لانه لا ينتظر من الوطني أن يتقن اللغة الانكليزية اثقانًا يمكنه من القاء الدروس فيها على اسلوب قريب المأخذ يرسخها سيف الاذهان. فإن اطباء نا عجزوا عن اثقان لغتهم التي ولدوا فيها ورضعوها مع اللبن وتحكموها منذ نعومة اظفارهم وتعلمها مفروض عليهم فرضًا يكاد يكون دينيًا فكيف يتقنون اللغة الانكليزية وهي غربة عنهم على ما فيها من صعوبة اللفظ. أما عدم اثقانهم العربية فليس بضائر كثيرًا لانهم يعرفون اللغة العامية فيستعينون بها على بث افكارهم اذا

عجزوا عن بثها بالعربية المعربة واما اذاكانوا قاصرين في الانكايزية وارادوا ان يجاروا اساتذةً من ابنائها بدا فشلهم حالاً وشعروا من نفوسهم بالعجز

وهل يصح في شرع اهل العلم والفضل ان يكون في القطر المصري عشرة ملايين من المتكلمين بالعربية ولا يكون في مدرستهم الطبية استاذ واحد منهم. وكيف نرجو ان يرثقي العلم في بلادنا اذا لم يرتق بسعي ابنائها وكيف يرثق بسعيهم اذا كانوا محرومين من التعليم فيه . وكيف يعلمون اذا اضطروا ان يتركوا لسانهم ويتحكموا بلسان اعجمي وهم يلقون الدروس على الطلبة

والمدرسة الطبية جامعة لعلوم كثيرة ومعارف متعددة تزيد عًا يستعملهُ الطبيب عادة ولكنها لازمة كلها لارثقاءالبلاد الارثقاء العلمي المتوقف على الاشتغال بالعلم. فاذا اقتصر اطباؤنا على التطبيب ولم يشتغلوا بترقية العلوم الطبية في المدارس الطبية لم تنل البلاد منهم كل ما تختاج اليه لان الطبيب لا يهتم بترقية علم الفسيولوجيا مثلاً ولا بترقية علم الكيمياء ولا بترقية علم الميكروبات وكلها علوم لازمة للطبيب ولارثقاء علم الطب ولا يهتم بها الا اساتذة المدارس الطبية فاذا كانوا من غير الوطنيين فما يكتشفونه لا ينسب الى البلاد وقد لا تستفيد بلادنا منه الا الكاربية

نع أن أطباءنا الذين كانوا يدرّسون في المدرسة الطبيّة لم يكتشفوا مكتشفات معمّة في العلوم الطبية ولكن قصور الماضين منهم لا يؤخذ حجة على الآتين. والمسائل العمومية لا ينظر فيها الى الاشخاص بل الى المبادىء الاساسية فاذاكان المجال مفتوحًا لاطبائنا ليجثوا ويكتشفوا وقصروا في ذلك أمس فقد لا يقصرون فيه اليوم وغدًا. ولكن أذاكان المجال غير مفتوح لم انقطع كل أمل من بحثهم وأكتشافهم

(٢) ان التعليم بالانكليزية يمنع تأليف الكتب الطبية بالعربية او ترجمتها اليها. فان هذه الكتب لا تطبع للكسب بل للاستعال في المدارس فاذا كانت المدرسة الطبية لا تستعملها فيستحيل ان يقوم من ابناء البلاد من بكلف نفسه بتأ ليفها او بترجمتها وينفق على طبعها ونشرها. والكتب التي طبعت حتى الآن لا يمضي عليها سنوات كثيرة حتى تمسي قديمة لا تصلح للاستعال فتبيت اللغة العربية خالية من الكتب الطبية وكل الكتب العلمية التي تدرّس في مدارس الطب. وهذه خسارة لا نقد رعلى القطر المصري وعلى كل الاقطار التي يتكلم اهلها بالعربية لان ليس فيها كلها مدرسة طبية تعلم باللغة العربية

(٣) ان التلامذة الوطنيين الذين يتلقون العلوم الطبية بلغة غير لغتهم لا بعتمون بنشر

فوائدها في لغتهم ولا يستطيعون ذلك لو ارادوه واهتموا به لان للعاوم الطبية مصطلحات يجيلها من لم يتمرَّن عليها فتكون حاجزًا متينًا يمنعه من بث معانيه بالعربية . وكثيرًا ما حاول الاطباء المصريون الذين درسوا في اوربا ان يكتبوا بعض الفصول في العربية فعجزوا عن ذلك او جاء في كتابتهم من السخافة والركاكة ما يذهب بفائدتها . واذا استعانوا على تنقيحها برجل يعرف العربية فجهله العلوم الطبية يجعله يفسد ما كتبوه ويغير معانيه . بخلاف ذلك التلامذة الذين تلقوا العلوم الطبية بالعربية ولم المام بقواعد اللغة وكيفية الانشاء فيها فانهم افادوا بمارسة صناعتهم

(٤) ان فتح باب التعليم باللغة الانكليزية في المدرسة الطبية سيمهد الطريق لجعل التعليم في سائر المدارس العليا باللغة الانكليزية فيقل نفع المتعلمين او ينحصر في انفسهم وتخسر البلاد جانبًا كبيرًا منه²

هذا وقد يكون للذين قلبوا التعليم من العربية الى الانكليزية حجج تصوّ ِب ما فعاوهُ فارجو من الواقفعليها ان يتحفنا بها ولهُ الفضل

1.1

ras

بالتفيط كالإنفا

الشذور الذهبيَّة في المواد الطبيَّة

لمدرسة بيروت الاميركية الطبية فضل عظيم على العربية وابنائها لا يقلُّ عن فضل المدرسة الطبية المصرية. ولقد ظهرت ثمرات هذا الفضل لما كان التعليم بالعربية ولا تزال تظهر من الذين تلقوا دروسهم بها. فكُتُبُ الدكتور فان ديك سف الكيمياء والباثولوجيا والتشخيص وكتب الدكتور بوست في النبات والجراحة والاقراباذين لم تزل المعتمد الوحيد للذين المامهم قليل باللغات الاوربية . وقد حذا تلامذة هوُّلاء الاساتذة حذوم فالنواكتبًا مختلفة اكثرها في التدابير الصحية وانثأُ وا مجلتين طبيتين . ولو بقيت المدرسة الاميركية تعلم تلامذتها بالعربية اكمان نفعهم اعم من حيث نشر العلوم الطبية بين ابناء الوطن

وامامنا الآن كتاب ماكان مؤلفه ليهتم بتاليفه ونشره لو لم يتلق علومه بالعربية وهو كتاب المواد الطبية الذي وضعه حضرة البارع الدكتور فارس صهيون احد متخرجي المدرسة الكلية الاميركية . وهو كبير الحجم غزير الفوائد مهد له تمهيدًا حسنًا ذكر فيه صفات الادوية والتراكيب الدوائية وكيفية استعمالها ثم قسم المواد الطبية الى قسمين آلي وغير الي ورتّب مواد كل منهما على حروف المعجم ووصف التراكيب الطبية المستعملة منه سوالا كان استعالها رسميًّا أو غير رسمي وذكر الكلات الاعجمية بالحروف الافرنجية دفعًا للالتباس

والكتاب كبير فيه ي ٧٦٤ صفحة وقدطبع في المطبعةالعثمانية في بعبدا من جبل لبنان فنثني على حضرة مؤلفه ثناء جميلاً

كتاب مفتاح الافكار

في النثر المخنار

طالماً تمنَّى طالاًب هذا اللسان وخطَّاب فنون الادب لو جُمع لم كتاب من " لبة العربية العرباء " ليطلعوا على اساليب ابنائها قبل ان شابت لسانهم شوائب الاعاجم بامتزاجهم بالفرس والروم . ولو اقتُرح علينا ان ندلهم على من يظهر من انشائه انه اكتشف كنوز الادب وعرف مظانَّ البلاغة ليوَّاف لهم هذا الكتاب بجمع متونه وتعليق شروحه لدللناهم على المنشىء البليغ الشيخ احمد مفتاح مدرِّس الإنشاء في قسم المعلمين من المدرسة النصرية

وبينا طلاً بالانشاء بسأ لوننا عن الكتب التي نشير عليهم بمطالعتها والنسج على منوال بلاغتها كما ترى في باب المسائل اتحقنا حضرة الشيخ الفاضل بكتاب مفتاح الافكار في النثر المختار وقد قال في مقدمته ان النثر " وعر المسائك اذا اجيد . خشن الممس اذا اريد . لا يساس قياده ككل كاتب . ولا يسمح برفده لكل طالب . ولا يغترف من بحره . ويصبر على حمل صخوه . الا رجل رشف الضرب . من لسان العرب . والناس كما تعلمه أباة الضيم . على ان للكلفة ميسياً يسم الجباه . ولذا قال زهير سئمت تكاليف الحياه . فما ظنك بمن يصبح ويمسي حليف رقاع . اليف محبرة ويراع . يتنقل لغير لذات الهوك . ويأ رق الليل الطويل لغير الجوى . فبينا هو في تهنئة . اذ نزع الى تعزية . وجنح بعد العتاب الى الشكر . كما تجوقت العواطي ضروب السدر " . الى ان قال " ولهذا كانت الاعصر الخالية ابخل بالنثر من تموز بالمطر . واضرً بالكتاب من الاثل بالثر . . فلم تشتمل كتب الادب من النثر الاً على غرة من اده .

وصني من مغنم ... وقد كنت الله وعاه كتابًا سميته مفتاح الانشاء جاء في اربعة اسفار لم يترك من النثر طارفًا وتليدًا الأ وعاه ولا من الشعر عربيًّا ومولَّدًا الا حواه بما دار بخلدي ووصلت اليه يدي . من الكلام الذي رضيته النقاد . واعلت بمساقط غيثه الروَّاد ... غير ان العوائق غلّت يدي عن اظهاره وارضتني منه بما رضي الفرزدق من نواره و فتركته مهمالاً من غير جرم . متوجعًا بدون سق . ثم عمدت الى احد اجزائه وتسنمت فيه متن الايجاز . وسلكت منه اقرب بجاز . واففلت باب الاسهاب . ولخصته في هذا الكتاب "

وفي الكتاب ٥٨ شذرة بين كبيرة وصغيرة وعلى بعضها شرح موجز يفسر غامضها. ونود لو ان حضرة الشيخ الفاضل مؤلف شمل هذا الكتاب حلاً ، بجلى اربع تزيد نفعه ونقرب ثماره من المجنني الاولى اسنادكل شذرة من شذوره لا بعضها الى الكتاب الذي نقلت عنه ، والثانية ضبط بعض كماته بالشكل وفصل جمله بالنقط . والثالثة طبع الشرح بحوف صغير عيزه عن المتن . والرابعة وهي اجلها كالها الاكثار من الحواشي والشروح فان هذه الشذور كثيرة الغوامض ومن اقدر من الشيخ على تفسير غامضها . الاً انه وقال صريحًا في المقدمة انه من يتوخ ذلك بل اعتمد سف الجمع مساعدة الطبع جاعلاً قصاراه كتابًا ينقله وغربيًا يوهمله ورسالة يشنف بها الآذات وخطبة سارت بذكرها الركبان ليكون كالروض جمع من الزهر اصنافًا ومن الثمر اضعافًا. فاذا دخله الطالب اهوى فكره الى ما شاء من الانشاء

فتشكره على هذه التحفة النادرة المثال . ونودُّ ان يقبل الطلاَّب عليها فيشنفوا انشاءهم بما فيها من الدرر الغوال

كتاب مرآة العصر

في تراجم أكابر الرجال بمصر

جمع هذه التراجم حضرة الاديب المجتهد الياس افندي زخورا وعانى سينے جمعها مشاق كشيرة لان من الناس من لا ببالي بنشر شيء عنه ولوكان في نشرو فوائد جمّة. ومنهم من لا يرفى الاَّ بان يوصف بكل اوصاف الكمال صدقت عليه او لم تصدق ومنهم من يتعذَّر الوصول الى معرفة اخباره واحواله وقدكان من رأ ينا دائمًا ان لا تنشَر تراجم الاحياء الاَّ اذا عمروا طويلاً واشتهروا كثيرًا وكان في سيرتهم فوائد جمة يتشوَّف الناس الى الاطلاع عليها والانتفاع بها ولذلك كنا نثبط همة المؤلف كما ذاكرنا في موضوع كتابه

وننصح له أن يعدل عنه م . لكنَّ الجمهور ليس على رأينا في ما يظهر فلا بدَّ من مجاراتهم . وقد يقضى على المرء احيانًا كثيرة " بان يرى حسنًا ما ليس بالحسن ". ولسنا نقول ذلك حطًّا من قدر هذا الكتاب او استقلالاً لفوائده كلاً فان في جمع من دلائل الهمة والاجتهاد وفي تراجمه من الاخبار والفوائد ما يعزُّ وجوده في كتاب آخر . وكل ذلك يعود بالثناء الوافر على حضرة جامعه وناشره

وقد فُتِح الكتاب بترجمة الحضرة الخديوية ورجال العائلة العلوية من مؤسسها محمد علي باشا فنازلاً . ويلي ذلك تراجم كثيرين من أمراء مصر وعمائها ووجهائها واصحاب الجرائد فيها . ومع كثير من التراجم صور المترجم فيهم وبعضها طبع في مطبعة المقتطف فجاء على غاية الاثقان كما ترى في صورة الجناب الخديوي وصور راغب باشا ونجله ادريس بك راغب وزهري باشا والسيد السادات والسيد البكري

وقد وعد حضرة المؤلف ان يلحقه' باجزاء اخرى فيها تراجم مَن بقي مــــــ وجهاء مصر فنكر ّ ر الثناء على همته ِ ونتمنى له' اتم النجاح

الدليل لسنة ١٨٩٨

هذا كتاب خدم به واضعه التجارة الفرنسوية والتجار الشرقيين اعظم خدمة لانه يرشدهم الى عنوان كل بيت من البيوت التجارية والصناعية في فرنسا ولا يقتصر على ذلك بل فيه من الفوائد التاريخية والادبية ما يرتاح الى معرفته القراة على اختلاف طبقاتهم ولا تجده الأ في خزانة كبيرة من الكتب. وفيه صور كثيرين من العظاء والمشاهير كخديوي مصر وباي تونس وسلطان زنجبار ووزراء فرنسا ورؤساء مجالسها والسفراء الذين فيها وصور بعض مشاهد باريس ومشاهير الممثلين والممثلات والمخلاء والكتاب . وكل ذلك مطبوع طبعًا بديعًا جدًّا . واسهاه الاماكن الصناعية والتجارية مرتبة على حروف المعجم ومكتوبة بالعربية والفرنسوية مع اسهاء الماكن الصناعية والفرنسوية المباريد

وقد طبع من الدليل ستة آلاف أسخة وهي ترسل مجانًا الى كل مَن يطلبها في الاقطار الشرقية وعنوانه' بالفرنسونة

> El-Dalil 5, Square de l'Opéra, 5 PARIS

بالوناضيا

السيارات وحركاتها في شهر سبتمبر سنة ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد مدرسة الكلية الاميركية في بيروت واستاذ الفلك فيها عطارد

يكون عطارد في افترانه الاسفل مع الشمس في ٥ سبتمبر الساعة ٧ مساء ثم ببتعد عنها غربًا وببلغ تباينه الاعظم وهو ١٠ ٥ في ٢١ منه ويظهر حينئذ سيف انفجر شرقًا. وحركته منقهقرة وثقل سرعتها حتى صباح الرابع عشر من الشهر ويظهر حينئذ ثابتًا مدة قصيرة ثم يسير شرقًا. وهو في برج الاسد الشهركلة وير في العقدة الصاعدة في الثامن عشر من الشهر الساعة ٤ صباحًا وببلغ نقطة الراس في الثاني والعشرين من الشهر الساعة السادسة مساء الزهرة

تبقى الزهرة نجم المساء هذا الشهر ويزيد بعدها الظاهر عن الشمس رويدًا رويدًا وتزيد اشراقًا وتبلغ تباينها الشرقي الاعظم وهو ٤٦ و ٢٧ سيف الحادي والعشرين من الشهر الساعة السابعة مساء وبعد ذلك يقلُ بعدها الظاهر عن الشمس. ولكن لمعانها ببقى يزداد شهرًا آخر وتبق حركتها الظاهرة الى الشرق ستة اسابيع اخرى ولكنها تكون ابطأ من حركة الشمس فتدركها الشمس. وتسرع جنوبًا ويكون مسيرها مدة الشهر من قرب السماك الاعزل في السنبلة الى الميزان. وفي الخامس عشر من الشهر يستنير ٥٠ في المئة من قرصها فتظهر حينئذ بالتلكوب مثل القمر وعمرهُ سبعة ايام. وتبلغ نقطة الذنب في السابع عشر من الشهر الساعة باساءة

المريخ

يكون المريخ نجم الصباح هذا الشهرويزيداشراقه' ويدنو من مكان يصير رصدهُ فيد إيسر من قبل' . ويسير شرقًا من برج الثور الى الجوزاء ويحنجب بالقمر في التاسع من الشهر ولكن احتجابه' هذا لا يظهر الاَّ في الاسكا وكاندَ بك وتلك الاصقاع

المشتري

يزيد اقتراب المشتري من الشمس فلا يرى الا عند النجر و بعد الغروب ببرهة وجيزة ويسير شرقاً في برج السنبلة

زحل ونبتون

يسير زحل الىالشرق ببطء في بزج العقرب و يظهر في المساء ويقترب من الشمس رويدًا رويدًا و يكون نبتون في التربيع في السابع عشر من الشهر الساعة السادسة مساء و يظهر ثابتًا في السابع والعشرين منه ُ الساعة ٩ مساء

اوجه القمر

	الدقيقة	الساعة	اليوم		
صباحا	07	17	٨	في	الربع الاخبر
*	10	4	17		الملال
	11	٤	74	"	الربع الاول
	77	1	4.	**	البدر
41	40	11	٩	"	الحضيض
	٤Y	Υ	40		الاوج
		القمو	نرانات	اق	

اليوم الساعة

	1-								
جنو بيه	·05.	المريخ	فية	ب . ظ	٣	٩	في	ن بالمريخ	يقار
شماليه'	7.4	عطارد	,,		11	12	في	بعطارد	**
	499	المشتري	"	**	11	17	في	بالمشتري	*
	41.1	الزهرة	"	. "	٩	19	في	بالزهرة	"
	49.8	زحل.		**	٣	11	في	يزحل	*

الكرة الكبرى

اشار الاستاذ ركاو بان تصنع كرة كبيرة تمثل الارض بما عليها من المجار والقار التواجبال والمدن تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة تماماً فلا يجعل ارتفاع الجبال فيها مثلاً اعظم من ارتفاع الجبال الحقيقي بالنسبة الى قطر الارض ولا اتساع المدن اعظم من اتساعها الحقيقي فاذا كان قطر هذه الكرة مئتا قدم ظهرت على سطحها الآكام التي ارتفاعها ٢٦٠ قدماً فيستفيد من رؤيتها الناس اكثر مما يستفيدون من الكوات الصغيرة. وكما تغير شيء من معلومات الناس الجغرافية اصلحت هذه الكرة على حسبه حتى تبقى مثالاً حقيقيًا للارض وجامعًا لمعارف الناس الجغرافية

الليك ألكن الألث

المحنا هذا الباب منذ اول انشاء المتنطف ووعدنا أن نجيب فيو مسائل المفتركين التي لا نفرج عن دائرة مجت المتنطف ويشترط على السائل (1) ان يفي مناقلة باسمو والفايو ومحل افامنو امضائه واضحا (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمو عند ادراج سوّالو فليذكر مشتج لنا و بعين حروقاً تسوج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكرّرهُ سكلة فان لم ندرجه بعد شهراً عر نكون قد اهملناهُ لسبّ كافيد

انجرائد والسائلون

الاسكندرية. محمد افندي منجي خيرالله ما السبب في ان الجرائد تجيب عن مسائل المشتركين فيها فقط وترفض مسائل غيرهم مع انها مجعولة للخدمة العمومية

ج ان الاجابة عن مسائل السائلين لا فرض ولا نفل وانما هي امتياز تخص الجرائد به المشتركين فيها قيامًا بوعدها لهم اذا وعدتهم بذلك وترغيبًا لغيرهم في الاشتراك فيها . فلا تطالب بغير ما وعدت به لا سيا اذا كان اهتمامها بمطالب غير المشتركين فيها يصرفها عن الاهتمام بمطالب المشتركين

(٢) اول استعال اللح

مصر. جرجس افندي روفائيل كحيل. مَن اول مَن وجد اللح واستعملهُ وكيف عرف مزاياهُ وهل كان استعالهُ في بادىء الامركا نستعملهُ الآن وفي ما نستعملهُ لهُ ج ان استعال اللح متوغل في القدم يستحيل الوصول الى تاريخه لان الناس

استعماوه فبل عهد التاريخ اي قبلا صاروا يكتبون اخبارهم في الكتب او ينقشونها على الحجارة ولا ببعد انهم كانوا يستعملونه قبل ان بزغت شمس الحضارة فان العجاوات كالبقر والغنم تطلب الملح وتلحسه من العحور فهب ان الانسان لم يهتد إلى استعاله بالاتفاق كما اهتدت هي فلا بعد ان يكون قد اقتدى بها منذ الوف من الاعوام . وقد ذكرهبرود تس في تاريخه إن المصر بين القدماء د كانوا يصيدون السمك و يملحونه و يقددونه أوفي التوراة نص صريح على استعال الملح قبل دلك بازمان كثيرة . والظاهر انه كان دلك بازمان كثيرة . والظاهر انه كان يستعمل سف الطعام وفي عقد العهود بين الناس ومن ذلك الحجة في العربية للذمام يقال بينهما ملحة اي حرمة وحلف

(٣) انجغرافيا وحروف الحجاء مصر. الخواجه جورجي انبوبا. قوأت في الاثر الجليل لاحمد بك نجيب الجملة الآتية "وكان منها (اي من مصر) اول من وضع

(٥) مواسم اميركا بيروت . احد المشتركين . نودُّ ان تدرجوا لنامقدار موسم الحنطة والذرة والقطن في اميركا هذا العام ولكم الفضل

ج فعلنا ذلك كما ترون في باب الزراعة

(7) السياح المشاة

المنصورة . ابرهيم آفندي زکې .کيف يسير السائحون المشاة عير متزودين شيئًا من المال او الزاد مع ان امثالم لا ينقلون خطوةً من ديارهم الأ وقد ملأوا الجيوب بما يحناجون اليه ِ من النقود ، وحملوا معهم ايضًا امتعة كثيرة . وما هي خطة سيرهم والوسائل التي يتخذونها لنيل ما ببتغون

ج لا يقدم احد على السياحة من غير نفقة الآ وهو معتاد على شظف العبش ياكل مهما قُدِّم له٬ وينام حيث حلٌّ. والغالب ان يكون على شيء من العلم والاطَّلاع فاذا حلَّ بقوم وبدا لم علمهُ وفضلهُ احلُّوهُ على الرحب والسعة كما يظهر لكم من رحلة ابن بطوطة . والناس على ما بهم من الاثرة يُشفقون على الغريب ولا يبخلون عليه بجرعة ماه وكسرة خبز. وقد يمر باقوام اشرارهم آكثر من اخيارهم فيلاقي منهم بعض الضيم ولكن فقرهُ ينجيه من ايديهم . واذا دخل سفينة ليقطع بهما البحر وعلم ربان السفينة ان لا مال معه ُ وسمع منه انه أنه سائح من غير نفقة اعجب به وقبله ُ في سفينته ِ وسمج له ُ بالطعام والشراب

علم الجغرافية والاحرف الهجائية " فهل ذلك من الحقائق التاريخية او لا

ج يظهر لنا ان مراد المؤلف رسم الخرائط او الدلالة على الاماكن والمسالك لاعلم الجغرافية كما اوضحنا ذلك فيف الجزء الماذي من المقتطف في الكلام على تخطيط البلدان وترون هناك خلاصة ما يعلم عن تاريخ علم الجغرافية عند القدماء

اما الحروف العجائية (فالفينيقيون استنبطوها من الخط المصري القديم مقلصرين على علامة واحدة للصوت الواحد فانهم اخذوا الخمسة والاربعين علامة التي تستعمل في الخط المصري واختزلوا منها ٢٢ حرفًا جعلوها علامات للاصوات المختلفة التي يتأ لف كلام لغتهم منها ومن هذه الحروف اشتقت حروف الكتابة في اللغات السامية وأكثر اللغات الاوربية

(٤) الاستينوغرافيا

مصر. احمد افندي عارف الوديني. هل وضع الاستيتوغرافيا مخنص باللغات الغربية أو له مثيل في العربية . وكيف يمكننا استعالها في العربية

ج ان الخط العربي نوع من الاستيتوغرافيا لان فيه اختزالا بالاستغناء عن الحركات ومع ذلك فقد وضعت علامات لكتابة العربية كما ترون مفصَّلاً في الجزء الثاني من مقتطف هذه السنة

وكذا اذا رافق قافلة وطلب من اصحابها ان يطعموهُ ويحتملوهُ. ومهما اشتدُّ طمع الانسان وبخلهُ لا يجعلانه يمنع الماء عن عطشان والخبزعن جائع . ولغة الاشارة التي يعلمِـــا كل احد تكفى لطلب الخبز والماء

(٧) علة اشتداد البرد

مصر. ابرهيم افندي رزق. ما هو -التعليل العلمي لاشتداد البرد هذه السنة في بعض الاماكن التي لا تعدُّ من الاماكن الباردة وقلته في اماكن اخرى. فقد جاء في بعض الجرائد ان البردكان في انحاء كثيرة من اورما اخف من الخنيف في الثناء الماضي ويخال لي انه لا بدٌّ من وقوع تغير جوهري في مركز الارض تجاه الشمس

ج ان الاسباب الطبيعية الداعية لاختلاف البرد والحر سنة بعد أخرى في مكان من الامكنة لم تعلم كلها حتى الآن ولو علت كاما لامكن أن يعلم بها ما تبلغه درجات الحرارة في العام المقبل والاعوام التالية . ومن المظنون ان ظهور الكلف على وجه الشمس يؤثر في حرارة الارض ولكن ذلك لم يثبت بالاستقراء حتى الآن تُبوتًا ينفي كلريب. ومن المظنون ايضًا ان موقع قطبي الارض يتغير سنة بعد سنة وتغيره يؤَثْرُ في عروض الاماكن ولكنه ُ بطئ جدًّا لا يظهر له ُ اثر في حرارة الاقاليم من سنة الى أُخرى وانما يظهر اثره في الوف السنين

(٨) عصر زيت الخروع الاسكندرية . سليم افندسي الحاج . كيف يعصر زيت الخروع وهل الخروع السوري يصلح للعصر . واني ارى صنفًا منه م نقيًّا ابيض والصنف الآخر اصفر يشبه زيت الزيتون فما سبب ذلك وهل من طريقة بسيطة لعصرو غير الآلات الكبيرة الضخمة ج تسمحق بزور الخروع باساطين كبيرة من الحديدكما تسحق بزور الزيتون ثم توضع ا

في اكياس من القنَّب ويضغط عليها بالمضاغط المائية حتى يعصر الزيت منهاكما يعصر زيت الزيتون وهذا هو الزيت الجيد الضارب الى البياض ثم يسخّن الثفل او الكسب الباقي في الاكياس ويعصر ثانية " فيخرج منه ' زيت غير جيد ضارب الى الخضرة. ويضاف الى الزيت مَانِهُ فِي الحَالَمِينِ وَيُسْخِرُ ۚ لِلَّهِ دَرَجَةُ الْغُلِّيانِ (١٠٠ سنتغراد) فيجمد ما فيه من الزلال ونحوهِ من الشوائب وتنفصل عنه ُ. واذا اريد ان يكون لونه ُ ابيض قُصر بتعريضه ِ للشمس . والخروع السوري صالح لاستخراج الزيت ويستخرج الزيت منه مين ينف بعض انحاء سورية . والطريقة المشروحة هنا العصره

(1) النطق بالضاد

من اسهل الطرق وابسطها

مصر. سليم افندي سركيس. لماذا يقول العرب عن انفسهم انهم هم الناطقون بالضادكأن لا امّة غيرهم تنطق بها

ج يظهر لنا ان العرب لما قالوا هذا القول كانوا يعرفون من الام الروم والفرس ولاضادفي لغتيهم بل ان الفرس منهم يلفظون الضاد العربية ظاء فحسب العرب انهم متفردون بلفظها

(١٠) خسوف القمر

معمل الزجاج . احمد افندي السيد . شاهدت القمر بالنظارة عند منتصف الحسوف ليلةامس فرأيت ظل الارض غطى وجهة المقابل لنا بالتمام كانةُ مقيس عليهِ مع ان الارض أكبر من القمر تسعاً واربعين مرة فكيف ذلك ج لايخني ان الشمس اكبر من الارض كثيرًا ولذلك يكون ظل الارض مخروطاً كقالب السكر قاعدته عند الارض ورأسه بعيد عنها. ومعلومان المخروط يستدقُّ رو يدًّا رويدًا الى ان يتلاشى فاذا مرُّ القمر فيه حيث ثخنهُ قدر قطر القمر ظهر انهُ قدر القمر تمامًا واذا مرَّ فيهِ حيث ثخنهُ آكبر من قطر القمر ظهر أكبر منهُ . وهو يمرُّ فيهِ حيث ثخنهُ آكبر مر ٠ قطر القمر قليلاً . ومتوسط قطر الظل حيث يمرُّ القمر فيهِ قدر قطر القمر مرةً وثلث مرةكما يظهر بالحساب ويختلف قليلأ باختلاف بعد الارض عن الشمس (١١) احمرار القمر وقت خسوفه ومنهُ. رأيتوجهالقمر احمروقت الخسوف مع أن ظل الارض كان يحجب عنه من نور

الشمس فكان يجان لايظهر ابدًا فكيف ذلك

ج ان نور الشمس المار في هواء الارض ينكسر ويصل بعضة إلى القمر فينيرة قليلاً بالنور الاحمر الذي رأيتموه م

(١٢) دواد الكلب

مصر. امين افندي محمد . باهنا ان كلبًا كابًا عقر نحو عشرين طفلاً في هذه العاصمة وان الحكومة عازمة على ارسالهم الى اثينا ليعالجوا فيها . أفلا يوجد بين كل الاطباء الذين في القطر المصري طبيب يعرف مرض الكلب ويعرف كيفية معالجته أو لا يمكنكم ان تكتبوا لنا فضلاً مسهبًا في اعراض هذا الداء وكيفية علاجه

ج قد كتبنا في ذلك فصولاً كثيرة منذ انشاء المقتطف الى الآن ولاسيا في المجلد الرابع عشر من المقتطف الصادر منذ تسع سنوات ولكن الطريقة المستعملة الآن لعلاج هذا الداء هي طريقة باستور ولا يسمل استعالها الا في مستشفى خاص يحضر فيه اللقاح ويعالج المعقور به الى ان يشفى . وكل الاطباء يعلمون اعراض الكلب بل العامة انفسهم يعلمون ان مرن يعقره مل العامة انفسهم يعلمون ان مرن يعقره واكثر الناس يعلمون ان الكلب يعالج الآن واكثر الناس يعلمون ان الكلب يعالج الآن والذلك طلبوا من الحكومة المصرية مرارًا هم ونوًا بهم ان تنشئ مستشفيات خاصة ونوًا بهم ان تنشئ مستشفى العالجة عيم المؤلمة المارة مرارًا هم



المؤتمر الصحي

عُقِدالمُؤْتمر الصحي في مدينة دبلن عاصمة ارلندا في الثامن عشر من اغسطس وافتحه م رئيسه السر تشارلس كميرون بخطبة جزيلة الفوائد مدارها عدد الوفيات في المدن والقرى. ومما قاله م فيها (اولا ً) ان عدد الوفيات يزيد بازدحام السكان فقد بيَّن السروليم غاردنر انه اذا مات خمسة عشر من كل الف يسكنون سف ميل واحد من الارض مات سبعة وعشرون منكلالف اذاكان سكان الميل الواحد ٢٩٠٠ نفس . (ثانيًا) ان عدد الوفيات كان كثيرًا جدًّا في المدن الانكليزية في الازمنة الغابرة فكان المتوسط في مدينة لندن من سنة ١٧٢٨ الى سنة ١٧٨٠ خمسين في الالف في السنة (وهو الآن نحو ١٧ في الالف) وكانت الوفيات حينئذ إكثر من المواليد ولولا رحيل الناس مرف القرى الى المدن لانقرض سكان المدن (ثالثًا) ان الفرق بين وفيات المدن ووفيات القرى كان كشيرًا في الازمنة الغابرة وقد قلُّ الآن كثيرًا لا بزيادة الوفيات في القرى بل بقلة الوفيات في المدن اي ان الوفيات قلت في القرى وفي المدن ولكن كانت القلة في المدن

أكثر منها في القرى فقد كان متوسط الوفيات في مدن انكلترا ١٨ في الالف ومتوسط الوفيات في قراها ٣ ٥٥ في الالف والفرق ينهما ٧ ٢ وذلك سنة ١٨٩٦ . وكان متوسط الوفيات سينح تلك المدن ٧ وفي القرى ٢ ٢ والفرق بينهما ٥ ٢ وذلك في العشر السنين السابقة. وكان ٧ و ٢٤ في المدن و ٩ و ١٩ في القرى والفرق بينهما ٨ ٤ وذلك من سنة ١٨٥٠ الى سنة ١٨٦٠ . فالتدابير الصحية تفيدالمدن والقرىمعاولكنها تفيد المدن اكثر مما تفيد القرى . (رابعًا) ان اسباب كثرة الوفيات في المدن كثيرة منها سهولة انتقال الامراض المدية من واحد الى آخر لازدحام السكان فيها . وفساد هواء المدرف وكثرة الاقذار في تربتها . وقلة نور الشمس الواصل الى شوارعها وبيوتها . وكثرة المواد الفاسدة المتولدة من بيوت السكان والمعامل. واعنياد سكان المدن قلة الرياضة

مصل دم الانكليس

وجد السنيور موسُّو سنة ١٨٨٨ ان مصل دم الانكليس يسمُّ الحيوان الذي يحقن به ِ. ثم لما وجدالمسيوكلت ترباق سم الافاعي في مصل الحيوانات التي يدخل ذلك السم ابدانها فولدت ذكرًا ثانيًا ثم ثالثًا ثم رابعًا وكل جنين في كيس خاص به والكل في مشيمة واحدة يتشعب منها اربعة حبال سريَّة لكل جنين حبل. ولا يزال الاطفال الاربعة في قيد الحياة اما والدتهم فتوفيت في اليوم التالي اثر نوبة تشنجيَّة

جورج ابرس

نعى البرق والصحف العلية والسياسية العالم الكبير والكاتب الشهير الاستاذ جورج ابرس وهو منعلاء اللغة المصرية القديمة ولد ببرلين سنة ١٨٣٧ ودرس في مدرسة كوتنجن الجامعة ثم في مدرسة بزلين وتخرُّج من اللغة المصرية على برغش ولبسيوس وبوخ وجاء القطر المصري مرتبن واكتشف فيه درج البردي المنسوب اليه ِ وعين . استاذًا للغة المصرية في مدرسة ليسك. وهوصاحب الروايات التاريخية المشهورة التي تمثل حال الديار المصرية في ايام المصربين القدماء . وقد كتبنا اليه في الشتاء الماضي نستاً ذنهُ في ترجمتها الى العربية وطبعها في مطبعة المقتطف فاجابنا بكتاب لطيف العبارة يأ ذن لنا بذلك و يطلب منا ان نوسل اليه نسخنين مجلد تين تجليدًا مصريًا من كلرواية نطبعها في العربية. وقد كانت وفاته م في داره ِ ببفاريا في السابع من اغسطس

اسباب النجاح

اقترحت جريدة الشبان الانكليزية على

عاد العلماء الى الامتحان في مصل الانكليس فوجدوا بعد تجارب كثيرة يطول شرحها انه ُ اذا حقنت الارانب بمصل دم الانكليس الذي خُفِف بالحرارة صار مصل دمها بتي غيرها من سم الافاعي ويشفيها منه ُ

عمل الالبيومن

ادَّعى الدكتور للينْفلد في مؤْتمر الكيماء بفينا انه ُ اكتشف اساوبًا العمل المواد الزلالية او بالحري البتون الذي يتكوَّن من هضم المواد الزلالية ، فاذا صح ذلك فهو من اعظم مكتشفات الكيمياء لانه ُ يسهل به عمل المواد الغذائية اللحمية من المواد غير الآلية

البرنس بسمارك

توفي البرنس بسمارك في داره بفردر كسروه في الثلاثين من شهر يوليو الساعة الحادية عشرة ليلاً وقد نشرنا ترجمته في صدر هذا الجزء

اربعة في بطن واحد

كُتب الينا من بني سويف ان " امراً ة ولدت سبع بنات الواحدة بعد الأخرى حتى عزم زوجها على تطليقها اذا ولد بنتاً ثامنة . وليلة السادس والعشرين من اغسطس جاءها المخاض فولدت ذكراً واكنها بقيت نتخفض فقالت القابلة ان في بطنها جنيناً آخر فنقلت الى المستشفى الاميرسيك وجاء مفتش الصحة ليساعد طبيب المستشفى والقابلة على توليدها

السرجس ركت ارضِ زبائنك كلهم ولو لم ببق لك الأربج طفيف منهم وقال المسترهزل ان الاجتهاد والمواظبة ثمرتهما النجاح ا**قوى مدافع الدنيا**

اكبر مدفع صنع حتى الآن المدفع الذي عُرض في معرض شيكاغو وثقله 17 . الذي عُرض في معرض شيكاغو وثقله 17 . اطنًا لكن الاميركيين يصنعون الآن مدفعًا ثقله 187 طنًا وثقل قنبلته اكثر من طن به 197 ونظارًا) وثقل البارود الذي تطلق به 197 رطلاً فخرق لوحًا من الفولاذ (السلب) سيكر وسنقدة (نحو المستنيخر السلب) سيكر وسنقدة الاف قدم او لوحًا سمكه ثلاثون عقدة على مسافة ميلين . ومدى ما تصل البه قنابله 18 ميلاً وهي تحشى بقطن تصل البه قنابله 18 ميلاً وهي تحشى بقطن البارود فاذا اصابت قنبلة منها بارجة من اكبر البوارج واسمكها درعًا خرقتها واغرقتها واغرقتها واغرقتها واغرقتها ولا يطلق به الآ ٣٠٠ فنبلة

ضرر الماء المقدس

امتحن بعضهم الماء المقدَّس الذي يوضع في بعض الكنائس للنبرُّك به فوجد فيه انواعًا كثيرة من الميكروبات وفي جملتها الميكروب الذي يولّد الزكام في الراس والميكروب الذي يولّد الدفيريا

اسرع السفن البخارية اذا سارت السفينة البخارية عشرين ميالاً

ستة عشر رجلاً من الذين نجحوا بمعيهم في هذا العصر وجمعوا ثروة طائلة ان يكتبوا لها عن الاسباب التي يحسبونها لتكفل بنجاح الثاب. فكتب السر توماس لبتون التاجر المشبهور انه ُ اذا شرع الشبان في العمل ولم غرض محدود وبذلوا الجهد ولم يعتموا كثيرًا بمقدار ساعات العمل وعملوا للغيركما يريدون ان يعمل الغير لم نجحوا . وذكر المستر موبرلي بل مدير جريدة التيمس هذه الشروط الثلاثة النجاح الاول لا تعلق فلبك على مقدار راتبك اذ العبرة بارتفاع السأم كله لا بارتفاع الدرجة الاولى منه ُ. الثاني امهر اولاً في معرفة عملك ثم في معرفة الرجل الذي فوقك . الثالث اذا كان عملك كنس شارع فاجعله ُ افضل من كل شوارع الدنيا كنساً. وكتب السر جورج نونس مدير التت بتس ومجلة استراند يقول من اول شروط النجاح ان يلتذ الانسان بعمله كما يلتذ بما يسليه ِ. وقال المستر بيرصن اجتهٰد لتلتفت الى عملك كما يلتفت الولد الى العــابه لا الى دروسه ِ فاخترُ اولاً العمل الذي يلذ الك ثم الصق به كما يلصق المحار (الباطلينوس) بالصخر وفكَّرْ به ِ دائمًا ولا ئتركه *و حتى تفوز بالنجاح . وقال السر رتشر*د تنجي اهتم ً بالصغائر كما تهتم ٌ بالكبائر ولا تغضى عن شيء طفيف في عملك . وقال آخر لا ينجح المره في عمل الأَّ اذا بذل جهده ۗ في انقانه ِ ولم يلتفت الى عمل آخر سواهُ . وقال

في الساعة قبل انها من اسرع السفن اما الآن فقد صنع المستر بارسنس ابن اللورد روس صانع التلكوب الفلكي المشهور سفينة صغيرة تسير اربعين ميلاً في الساعة ويقال انه يمكن ان تصنع سفينة كبيرة مثلها نقطع البحر بين اوربا واميركا في ثلاثة ايام ولا يُعترض على عحرق ثلاثة اضعاف ما تحرقه الذي تحرقه لانها فيصعب سيرها بين البلدان البعيدة كا بين اوربا واميركا حيث تضطر اس تحمل كل وقودها معها واما اذاكان في طريقها اماكن وقودها من سيرها فيها . واذا سارت في بحر البرم فلا الموم لم يتعذ ران نقطع فيه ٢٤ ميلاً سف الروم لم يتعذ ران نقطع فيه ٢٤ ميلاً سف

التجارة البحرية

تبلغ قيمة التجارة البحرية في المسكونة كالها سنويًّا ثلاثة آلاف مليون جنيه . والانكليز وحدهم الفا مليون جنيه منها . اي ان لهم ثلثي التجارة البحرية كالها فلا عجب اذا اهتموا دائمًا بتقوية اساطيلهم لحماية تجارتهم لانه أسر من سفنهم التجارية في الحروب التي نشبت بين سفينة فهم في جزع دائم لئلا تمسي تجارتهم سفينة فهم في جزع دائم لئلا تمسي تجارتهم يومًا ما تجت رحمة الاعداء . اما اهتمامهم بتقوية الاساطيل فيظهر من ان ميزانية

البحرية عندهمكانت سنة ١٨٤٨ اقل من ثمانية ملابين جنيه فبلغت في العام الماضي أكثر من واحد وعشرين مليون جنيه

الاستاذ جمس هول

نوفي الاستاذ حمس هول الجيولوجي الامبركي الشهير في ٧ اغسطس وهو سيف السابعة والثمانين منعمره وكان أكثر اشتغاله في وصف التمحرات

نجاح المؤلفين

كتب احد الانكليز رواية فريج منها حتى الآن ١٦ الف جنيه ويراد سبكها في قالب صالح للتمثيل ويظرف انه سيريج منها حينئذ عشرين الف جنيه او ثلاثين . والفيلسوف هربرت سبنسرالف كتبه الفلسفية فلم يجمع من ثمنها ما يقوم بنفقات طبعها

علاج الكاّب في مصر

تاه كلبكلِب في احدى شوارع العاصمة فلتي اولاد مدرسة صغيرة خارجين منها فعقر كثيرين منهم. وقدعزمت الحكومة المصرية على ارسالهم الى اثينا ليعالجوا فيها بطريقة باستور وحبذا لو اقنعتها هذه الحادثة بوجوب الانفاق على اقامة مستشفى لمعالجة الكلب اقتداء بكل البلدان المتمدنة

والظاهر أن داء الكلّبكان معروفًا في هذا القطر من ايام المصربين القدماء فقد جاء في اقاصيصهم أنه تُدر لوأحد منهم أن

مكتبة اباظه

اهدى ورثة المرحوم سليان باشا اباظه مكتبته الى الجامع الازهر ويقال ان فيها نحو الني مجلد اكثرها من كتب الخط النادرة الوجود العزيزة المثالب منها كتب بخط ابن مقلة واخرى بخط ابن هلال ومنها قديم لا وجود له الا فيها . فعسى ان يعين لها حافظ يعنني بها لئلاً نتلف كما تلفت مكتبة القيروان وغيرها من المكاتب الشرقية

الصمغ الهندي الصناعي

اكتشفت طريقتات جديدتان العمل الصمغ الهندي الواحدة فرنسوية والاخرى المانية وستى الصمغ المصنوع بحسب الطريقة واكسيد المنغنيس والسبيرتو ، والصمغ المصنوع بحسب الطريقة الالمانية يصنع من زيت بزر الكتان المؤكسد ونالة القنّب او نحوها

ميكرو بات الامراض والهواة

وجد الاستاذ نيسر بالامتحاث ان ميكروبات الدفئيريا والتيفويد والطاعوت والكوليرا وذات الرئة لا يحملها الهباد الذي يطير سفح الهواء عادة واما ميكروبات السل والبثرة الخبيئة فتطير في الهواء ولذلك يجب تطهير غرف المرضى بالمرضين الاخيرين ولا يجب تطهير غرف المرضى بالامراض الاولى

يموت قتلاً بلسعة أفعى اوعضة تمساح او عقرة كلب فلما شب هجمت عليه الافعي فقتلها وهج عليه النمساح فاستعان عليه بكلبه وقتله ولكن الكلب عضه اتفاقاً وهو يساعده على قتل التمساح فمات من عضته وقد كشب الى جريدة اللالست الطبيّة الآن ان اهالي الصعيد يقتلون الكلب الكليب وينزعون الحبل الشوكي من ظهره ويدقونه ويفركون الحبل المقور فيشفى او يحرقون شعر الكلب به حسم المعقور فيشفى او يحرقون شعر الكلب ويذرون رماده على الجرح . وان البدو يظممون المعقور كبد الكلب الكليب

دواء الجراد

الجراد من أكبر الآفات على البلدان التي تُمنَى به ِ لكن العلوم الطبيعية ابت الآ ان تجد لهُ دواء ناجعًا وهو داء ميكروبي يدسُّ لهُ في الماء ويسقى بعضه منه ويترك ببين اخواته ِ فيعديها وتصاب بمرض قتال بميتها كلها في بضعة ايام . وقد جُرَّب ذلك في بلاد الراس فوفى بالمراد

عيدان الفصفور بلا فصفور

جاء في السجل الطبي البريطاني ان المهندسين الفرنسو بين نجحوا في عمل عيدان الفصفور (الكسفريت) من غير فصفور او مادة اخرى تضرُّ بصحة الصناع وذلك من الاعمال الجزيلة النفع لان عمل عيدان الفصفور يضرُّ بالصناع ضررًا شديدًا

فهرس الجزء التاسع من السنة الثانية والعشرين

٦٤١ البرنس بسمارك

٦٥٧ قرن العلم والعرفان

للاسناذ بخنر الالماني النهبر

٦٦٤ جيوش النمل الاسود

٦٦٦ الصحافة الصفراد

٦٧١ الآداب العجيمة

خطبة لحضرة الغاضل اخنوخ افندي فانوس المحامي

٦٧٦ عدد شعر الراس

٦٧٧ ماوك مصر القدماد

٦٨٤ الكهرمائية والمغنطيسية

١٨٠ باب تدبير المنزل * التعليم في تدبير المنزل · الندبير الصحي في الآمات · ملام الاثمار .
 كبس التربنون · السكر في الخضر

71٤ باب الزراعة * الغنى بالزراعة و غلة انقطن في امبركا و تعايف العبول و علف الدبوك الرومية و فعل الظل بالخضر و المناظرة في زرع القطن و منع النهس و الساد المضائع و تراب الطرق و نزع قرون العبول و زراعة اليام و فائدة أكل الخضر و الفاكهة في مصر و المواسم الام كة

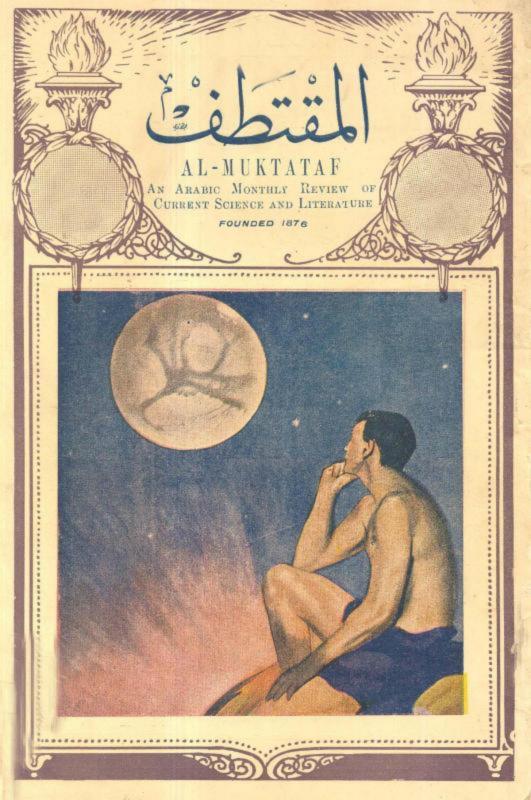
٧٠٢ باب المراسلة والمناظرة * الطب والاطباء في مصر . التعليم بالانكليزية

٧٠٠ باب التقريظ والانتفاد * الشذور الذهبية في المواد الطبية · كتاب منتاح الافكار · كتاب
 مرآة العصر · الدليل لسنة ١٨٩٨

٢٠٦ باب الرياضيات * السيارات وحركانها في شهر سبنمبر سنة ١٨٩٨ · الكرة الكبرى

٧١١ أب المسائل * انجرائد والسائلون اول استعال اللح انجغرافيا وحروف الهجاء الاستينوغرافيا . مواسم اميركا . السياح المشاة ، علة اشتداد البرد ، عصر زيت انخرع . النطق بالضاد . خسوف القمر ، احمرار القمر وقت خسوفه . دوا الكلب

٧١٥ باب الاخبار العلمية * المو تمر الصحي ، مصل دم الانكليس ، عمل الالبيومن ، البرنس بسارك ، اربعة في بطن واحد ، جورج ابرس ، اسباب الغاح ، افوى مدافع الدنيا ، ضرر الما المقدس ، اسرع السفن الغارية ، الخارة النجرية ، الاسناذ جس هول ، نجاح المو الذين ، علاج الكلب في مصر ، دوا المجراد ، عيدان الفصفور بلا فصفور ، مكنبة اباظه ، الصمخ المندي الصناعي ، ميكروبات الامراض والحوا ،



الجزمُ الثاني من السنة الثانية والعشرين

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٨ – الموافق ١٠ رمضان سنة ١٣١٥

العلم في العام الماضي

الانارو بولوجبا (علم الانسان) كثر الجدال في العام الماضي في مسألة قِدَم الانسان على وجه البسيطة وخطب السر جون أفانس خطبة الرئاسة في المجمع البريطاني في الصيف الماضي فذكر هذه المسألة كما ابنًا في الجزء الناسع وذكر آراء العلماء فيها وخلاصة ادلتهم عليها واستنتج من ذلك كلهِ ان الانسان ليس قديمًا جدًّا في هذه الدنياكما يظن علماه الانثرو بولوجيا آي ان تاريخهُ لا يمتد الوفاً من القرون ولكنة ليس محصورًا في بضعة الوف من السنين كما كان يُظَنِّ. واشار رئيس مؤتمر الجيولوجيين الى ما قيل عن وجود آثار الانسان في الدور الثلاثي من الادوار الجيولوجيّة وقال أن الادلة ألِّتي أُقيمت على صحة نلك الآثار لا ثثبت صحتها تمام الاثبات ولذلك يبقى القول بوجود الانسان في الدور الثلاثي حدسًا غير مؤيد بدليل قاطع. وآكنتشف المستر ستون كار معامل الظران في القطر المصري حيث كان قدماه المصر بين يكسرن حجارة الصوات ويصنعون منها سهاماً وسكا كين وادوات اخرى للصيد والقتال ورآها السرجون افانس فقال انها مثل قطع الظران ألِّتي وجدت في مسيل نهر الصوم بفرنسا كما ذكرنا في الجزء السابع البيولوجيا (علم الحياة)

اخَذُ عَلَاهِ البيولوجيا يجثون في المسائل المتعلقة بالحياة كالولادة والوراثة والموت يجنًّا عليًّا رَ يَاضَّيًّا مَبْنَيًّا عَلَى الاحصاء.ومن اول نتائج لهٰذَا البحث كَتَشَّاف العاَّلُم غالتون لناموس الوراثيُّة الذي ذكرناه وفي الجزء الثامن وهو ان نصف ما يرثهُ الحيوان من والديهِ وربعهُ من والدي ابيهِ ووالدي امهِ وثنهُ من والدِّي جدو ووالدي جدتهِ لابيهِ ووالدي جدو ووالدي جدتهِ لامهِ وهلم جرًّا

الجزه ٢

وكانت مسألة ولادة الانكليس غامضة من ايام ارسطو فازيل غموضها الآن واثبت الاستاذ غرامي الايطالي ان الانكليس ينزل من النهر الى البحر قبل ان ببلغ اشدًه و ببلغ اشدًه في اعاق البحر و ببيض فيه ثم تصعد صغاره الى النهر وتكبر فيه وتصاد منه وقد ذكرنا لهذا في الجزء الاول من اجزاء السنة الماضية .وكذلك اكتشف الدكتور ولي كيف يتولّد النوتياس او الحيوان النوتي وهو الاكتشاف الذي توقعه العماله الني عام وقد ذكرناه بالاسهاب وصورنا النوتيلس ايضاً في الجزء الرابع من المقتطف

واثبت الدكتور وير آلامبركي ان آذان الحشرات ليست في قرونها كما زع كثيرون من عمام البيولوجيا بل في ارجلها او المجنحتها او فكيها كما ذكرنا في الجزء الحادي عشر وثبت ان الحياة من غير ميكروبات ممكنة خلافًا لما قاله العلاَّمة باستور وان في

وقب أن أحياه من عير ميدروبات تمديه حلاق لما فاله العلامة باستور وأن في صفرة الافعى ترياقًا تسمماً . واصلح كوخ علاج السل المعروف بالتوبركولين وكل ذلك مذكور في حينهِ في المقتطف

علم الغلك

قاّت كلف الشمس سنة ١٨٩٦ وصفا وجهها ثم ظهرت الكلف عليها في شهر سبتمبر وانتشرت كثيرًا ثم اختفت وطل وجهها صافيًا الى الثاني من يناير سنة ١٨٩٧ وحينئذ علم طهرت كلفة صغيرة في الجهة الشرقية وكلفة أخرى في اليوم التالي وانسعت مساحتها حتى بلغ طولها ٢٦٠ الف ميل وعرضها ٤٤ الف ميل . وكثر الجدال في دورات الزهرة اي هل تدور عَلى محورها مرةً كل نحو اربع وعشرين ساعة مثل الارض اوكل ٢٢٥ يومًا وهي مدة دورانها حول الشمس ولم يقر علاه الفلك عَلى قرار من هٰذَا القبيل. وقد رأوا عَلى وجهها خطوطاً كالخطوط الّتي عَلى وجه المريخ وحسب الاستاذ برنرد قطرها ٢٨٢٦ ميلاً . ورصد المريخ ايضاً فظهرت الخطوط واضحة عَلى وجه إوحسب قطره القطبي ٢٦٦ ميلاً ووجد المريخ ايضاً فظهرت الخطوط واضحة عَلى وجه المشتري كثيرًا ولاسبًا جنو بي المنطقة الاستوائية الماه في جوه . وتغيرت العلامات التي على وجه المشتري كثيرًا ولاسبًا جنو بي المنطقة الاستوائية الشماليّة فكانت ضار بة إلى الزرقة وكشفت خمس نجيات جديدة فصار عددها كلها ١٩٠٠ المنطقة وزاد الحمرارها المضارب الي السمرة ولم تر البقعة الحمراء ١١ المنطقة وزاد الحمرارها المفارب الي السمرة ولم تر البقعة الحمراء ١١ المنطقة وزاد المحرارها المفارب الي السمرة ولم تر البقعة الحمراء ١١ المنطقة وزاد المحرارها المفارب الي السمرة ولم تر البقعة الحمراء ١١ المنطقة وزاد المحرارها المناوب بلورته كثير من متر وفتح الموسد وسميًا في ٢١ المتحرب وكشف النجم الصغير التابع للشعرى الفلكي ستروف قد رآه شنة ١٨٩٤ ثم اختنى ولم النجم الصغير التابع للشعرى الفلكي ستروف قد رآه شنة ١٨٩٤ ثم اختنى ولم

يوقف له على اثر بعد ذلك فاكتشفه شبارلي الفاكي الايطالي بنظارة لك الامبركية. وشاهد المسيو انطونيادي ومدام مانورا انقساماً في حلقات زحل

وتم حساب زاوية اختلاف الشمس من رصد النجيات الذي شُرع فيهِ سنة ١٨٨٨ فاذا متوسط بعد الشمس عن الارض ٩٣٨٧٤٠٠٠ ميل اذا حُسب قطر الارض ٢٠٩٢٦٢٠٢ من الاقدام

وراقب الفلكي برنرد (في مرصد منورا Manora)السيار اورانوس ليعلم مدة دورانهِ عَلَى محورهِ فاستنتج انهُ يدور دورة تامَّة في ٨ ساعات و ٢٧ دفيقة

علم الكيمياء

ادَّعى الاستاذ رمسي مكتشف الارغون انهُ يوجد عنصر لم يكشف حتى الآن بيرف الارغون والهاليوم وهو مشابه لهما في عدم الفته للعناصر الاخرى (وقد فصلنا ذلك في الصفحة ٧١٠ من مقتطف السنة الماضية) واستتبَّ للمسيو مواسان والاستاذ دور ان سيَّلا غاز الفلور وسائلهُ يغلي عند الدرجة ١٨٧ تحت الصفر وثبت ان اشعة رنتجن توَّثر في الجلد وتنزع الشعر وتوَّش في بعض العميان حتى يروا الانابيب المتولدة منها

واهم الاخبار الكياوية ألِّني تنافلتها الجرائد في العام الماضي وكثر تجدُّث الناس بها تحويل الفضة الى ذهب فقد أدعى الدكتور امنس الاميركي انه عالج الريالات المكسيكية فصنع منها معدنا اصفر لايفرق عن الذهب في خواصه الكياوية فاماً ان الفضة صارت ذهباً حقيقيًا او انها صارت معدنا يشبه الذهب في كل خواصه الكياوية المعروفة وقد ذكرنا ذلك بالاسهاب في الصفحة ٧٩٧، ثم اتضح انه يفعل ذلك بالضغط على الفضة حتى يصير الضغط ثمانية الاف طن على كل عقدة مر بعة كما ذكرنا في الصفحة ٨٧٨ ووجد الكياويان الفرنسويان المسيو برتاو والميو فيل انه أذا أذيب غاز الاسيتيان في الاسيتون صار سليم العاقبة بالنسبة الى ما كان عليه قبلاً فلا يعود يتفرقع الأاذا بلغ الضغط على كل سنتيمتر مربع منه عشرة كيلو غرامات (الصفحة ٨٥٥)

علم الكهربائية

لَمْ تَحْسَبُ الْكُهْرُ بِائِيَّةٌ قَبِلاً عَلَمًا فِائِمًا بِنَفْسَهُ لَكُنِ اتساع نطاقها واختلاف الاساليب ألَّتِي استعملت فيها جعل العملة يفردون لها مباحث خاصة . ولم يكتشف فيها كتشاف جديد في العام الماضي لا نظريًّا ولا عمليًّا ولكن آلاتها زادت كثيرًا ولا سيا في الولايات المتحدة العام الماضي كن نظريًّا ولا عمليًّا ولكن آلاتها زادت كثيرًا ولا سيا في الولايات المتحدة العام بركية حيث يمدُّ كل سنة الفا ميل من سكك المركبات ألَّتِي تَجْرِي بقوة الكهر بائيةً .

فيكون ادق دليل على الموت

وزاد استخدام المياء المخدرة بتحويل قوة انحدارها الى كهربائيَّة واجرائها كذلك الى المعامل فتم استخدام قوة النوير بقرب انفرنس (بانكلتر ا) وهي تساوي ٣٥٠٠ حصان والغرض منها سبك معدن الالومينيوم وصار مجموع القوة المائيَّة المحوَّلة الى كهربائيَّة في البلاد الانكايزية ٠٠٠ حصان اما في الولايات التَّجِدة فالقوة المائيَّة المحوَّلة الى الكهر بائيَّة تساوي مئة الف حصان وينتظر ان لنضاعف قربهًا حينها لنم الاعال ألِّتي شرعوا فيها في شلالات نياغرا . وقد بلغت القوة المائيَّة ألِّتي حوَّلت الى كهر بائيَّة في سويسرا ٣٢ الف حصان ويراد جعلها ٤٨ الف حصان . وبلغت في فرنسا ١٨ الف حصان ويراد جعلها ٣٠ الف حصان . وفي المانيا ١٦ الف حصان وفي ايطاليا ١٨ الف حصان وفي كلُّ من اسوج ونروج نحو ٢٠ الف حصان . وفي نيَّة احدى الشركات الافريقيَّة ان تستخدم شلاَّلات فكتوريا في نهو زمبيسي شرقي افريقية ويقال انها اعظم من شلاًلات نياغوا فتحول قوة انجدارها الى كهربائيَّة ." وانتدبت الحكومة المصرية الاستاذ فوربس الذي حوَّل قوة شلالات نياغوا الى كهر بائيَّة ليبحث في شلالات النيل وتحويلها الى كهربائيَّة فقدَّر قوة انجدار ماء النيل عند شلالات اصوان بخمس مئة الف حصان وقت الفيضان و بخمسة وثلاثين الف حصان وقت التحاريق واستُخدمت اشعة رنقبن في تشخيص امراض القلب والرئتين والمعدة والكليتين . وادَّعي الاستاذ تسلا انهُ كنشف اشعة اقوى من اشعة رنتجن وهي حاصلة من النور الكهربائي القومي اذا كان بين قطبين من البلاتين ولوج من الالومينيوم . ووجد الله كتوركول انهُ اذا توسَّط لوح من الالومينيوم بين مصدر اشعة رنتجن والجسم الانساني منع فعل الاشعة الالتهابي بالجلد · واذاع الاستاذ فردرك البروسي انهُ كنشف نوعًا جديدًا من هذه الاشعة يخترق الجسم حالاً ويؤثر في الالواح الفوتوغرافية تأثيرًا يختلف بحسب كون الجسم حيًّا او ميتًا

وتألفت شركة انكايزية في شهر بوليو رأس مالها مئة الف جنيه لاستخدام آلة .ركوني ألّتي تُنقل بها الاشارات التلغرافية بها من غير سلك · وتم ّ نقل الاشارات التلغرافية بها من غير سلك مسافة عشرة اميال فوصل التلغراف وانطبع طبعاً على هذه المسافة ولا موصل بين المكاين · وحوّل احد الامركيين قوة الرياح الى كهربائية وادار بها كثيرًا من الآلات واتفقت الحكومة المصرية مع شركة الغاز في القاهرة على انارة الذازل بالكهربائية بحيث تكون نفقات الغاز · واشار الاستاذ اب الامبركي باستخدام النور الكهربائي لقياس ارتفاع الغيوم وقد فصلنا كل ذلك في اجزاء السنة الماضية

الاركيولوجيا (علم العاديات)

اهم المكتشات الاركبولوجيَّة في العام الماضي ما كتشفة غرنفل وهنت في اطلال البهنسا عَلَى ١٢٠ ميلاً من القاهرة فانهما وجدا من دروج البردي ما ملاً ٢٤ صندوقاً وهي تمتد في تاريخ كتابتها من فتح الرومانيين إلى فتح المسلمين ومنها ما هو مكتوب باليونانيَّة ومنها باللاتينيَّة ومنها باللاتينيَّة ومنها بالعربيَّة وقد وصفنا ذلك في الجزء الثامن في الكلام عَلَى المكاتب المدفونة. ووُجد بين هذه الدروج نسخة فيها افوال السيد المسيح (لوجيا) وقد كان لها اعظم شأن عند عماء الديانة المسيحيَّة وتاريخ كتابتها بين سنة ١٥٠ و ٣٠٠٠ بعد المسيح . وتمَّ النقب في آثار مدينة نفر على الشاطىء الشرقي من الخليج الموصل بين بابل و بحر فارس وهو المعروف بشط النيل . وقد وصفنا هذه الآثار بالامهاب في الجزء الثامن ايضاً

انجغرافيا

افريقية — دخات السنة والمكتشفون يرودون افريقية من كل الجهات ومنهم جماعة بوتاغو فلا بلغت غوبو حيث الطول ٣٥ شرقاً والعرض ٩ شمالاً اغنالها السكان فقتاوا بوتاغو وستين من رجاله وامروا البافين وهم عشرون نفساً ثم بعثوا بهم الى ادس ابابا عاصمة الحبشة فاطلق النجاشي سبيلهم ، وثبت ان نهر اومو يصب في بحيرة رودلف ، وعاد المستركافندش الى انكاترا بعد ان جاب بلاد العمال و بلغ بحيرة رودلف واكتشف على مئة ميل شرقي بحيرة سنفاني كاس بركان ملحي ووجد بةرب بحيرة رودلف آثار براكين حديثة ، ومسمح المستر وذرلي بحيرة بغويلو غربي بحيرة نيازا فوجدها تختلف كثيرًا عن صورتها في الخرائط القديمة ، وطاف المستر بنت في جزيرة سقطرى هو وزوج أه وقد اتينا على وصف سياحثه فيها بالتفصيل اسيا — عاد الرحالتان اولفسن وفيلبسن من بلاد بامير الى كو بنهاغن ووصفا احوال اهلها وقالا انهما وجدا فيها اقواماً متوحشين يعبدون النار وهم قصارالقامة ضئال الاجسام ومواشيهم صغيرة ايضاً فالثيران كالمهارى الصغيرة والحمير كالكلاب والغنم كالقطط ، واوغل الرحالة بنت في بلاد اليمن فوصل الى جبال عالية عليها الشلج والصقيع وفيها خرائب مدن كثيرة وأصيب بالحكي الملارية وهو عائد منها فقضى نحبة

اميركا الشماليَّة — زاد اهتمام الناس بمجغرافية كانديك في الشمال الغربي منكندا بسبب كمتشاف الذهب فيها . وصعد دوق دبروزي الايطالي الى قمة جبل مار الياس وقاس ارتفاعه م عن سطح البحر فوجده م ١٨٠٦٠ قدماً وهي اول مرة بلغ احد قمة ذلك الجبل لشدة البرد فيه وصعوبة الارتقاء عليه

الذهب من الفضة

يعلم قواه المقتطف ما كان من امر الدكتور امنس الاميركي الذي ادّعي انهُ اكتشف طريقة لتحويل الفضة إلى ذهب وان دار حل النقود الاميركية اخذت اربعة ريالات من ريالات المكسيك وقصّت كلاّ منها نصفين وحالت اربعة انصاف منها تحليلاً كهاويًا فوجدت النهب فيها لا يزيد على جزء من عشرة آلاف جزء واعطتهُ الاربعة الانصاف الباقية فعالجها بطريقته واستخرج منها معدنًا اصغر كالذهب وثبت بكلوسائط الحل انهُ لا يفرق عن الذهب فابتاعنهُ دار الحل منهُ بقيمة الذهب ولكنه لم يذكر وزنهُ بالنسبة الى انصاف الريالات التي أخذ منها ، وامتحن السروليم كروكس لهذا الذهب بالسبكتروغراف فوجد في طيفهِ خطوط الذهب والغضة والمجاس ولا يزال الناس بين مصدق ومكذب لدعوى الدكتور امنس

ثم انه كتب في جريدة الدابلي كرونكل كتاباً مسهباً منذ ايام قليلة قال فيه ما خلاصته أن طريقته لقحويل الفضة الى ذهب خاصة به وليس من فيته ان يشهرها ولا هو قاصد بها الشهرة العلية وانما غرضه منها كدب المال لا غير ولذلك لا يهمه صدّق العلمه دعواه أو لم يصدقوها . قال ونحن الآن فصنع كثبرًا من الذهب وسيزيد ما فصنعه حتى يصير قناطير مقنطرة حينما فتم الآلات ألّتي فصنمها له أ. ومن الواضح ان اخوافي العلماء مرتابون في صحة كنتشافي اما انا فلا غرض لي بازالة لهذا الريب من ففوسهم لانني لا اتوخى الفائدة لغيري . وشهرتي العلية ليست كبيرة فلا يليق بي ان اتعدًاها . وقد نشرت رسالة صغيرة ابنت فيها كيف نفول الفضة الى ممدن ببتاعه الناس ذهباً ولكنني لم ابين فيها كيف يتم لهذا المحول ويكون منه ربح لان رجال العلم لا يهمهم امر الربح بل هم يطلبون العلم لذاته كما يطلب رجال السياسة المصلحة العامة لا الخاصة فاذا اخبرتهم بالاسلوب الذي تحوّل به المعادن ولو رجال السياسة المقوبل عظيمة جدًا يتمذّر استمالها من باب تجاري كون قد اطلعتهم على كل ما يريدون الاطلاع عليه من باب علي

قال "وليس من غرضنا ان نلقي اقل "أضطواب في الاسواق المالية فستبقى كمية ذهبنا قليلة مدة ما حتى لا يعتد بها وربماً رغب القراه في معرفة المقدار الذي اصنعه من لهذا الذهب ونفقاته فاقول ان حكومات كشيرة وكثير بين من الماليين رغبوا في ان يتفقوا معنا على مقادير من الذهب نصنعها لم فراً يت بالحساب انه يمكننا ان نصنع لم ستمئة الف اوقية من الذهب مما تساوي الاوقية منه ١٣ ريالاً بدل مليون اوقية من الفضة بشرط ان نأخذ اجرتنا اربعة ملابين

وسمتُهُ الف ريال فنكون الحكومة ألِّتِي اعطتنا الفضة قداخذت ثمن الاوقية منها ثلاثة ريالات وخمس ريال اي تكون قد ربحت مليونين ومئتي الف ريال وليس المراد من ذلك ان المال الذي نأخذهُ اجرة لهٰذَا التحويل هو نفقات التحويل لان جانباً كبيرًا منهُ ربح لى ولرفاقى

وسوالا عندنا صدَّق العلماه دعوانا اوكذبوها واثنت علينا الجرائد او تهكمت بنا فاث ذلك لا يقلل الذهب الذي نصنعهُ في الاسبوع اوقية واحدة · ولكن يسرُّفي ان اقول ان كثير بن من كبار العلماء والفلاسفة قد اولوني الشرف بمكاتبتي في لهذا الموضوع واخذوا يتخنون ما ذكرتهُ في رسالتي المشار اليها آنها "

لهذَا ولا تزالَ الجرائد العلميَّة ألِّتِي يؤخذ بقولها واقفة موقف المرتاب في لهذَا التحويل لا لانهُ مستحيل لذاتهِ بل لان باب الخداع واسع فيهِ جدًّا ولا يحسن بالعلماء ان يصدقوا امرَّ ا مخالفاً لكل الحقائق الكياوية المعروفة ما لم يروا ادلة قاطعة على صحنهِ

امرأة بلا معدة

شاع في اواخر العام الماضي إن طبيباً من اطباء سو يسرا نزع معدة امراً ق مصابة بالسرطان وكانت مشرفة على الموت فشفيت بعد نزع معدتها ولم تزل حيّة ترزق · وقد زار الدكتور امند وندت الاميركي هذه المراً ق ووصف حالتها في جريدة السجل الطبي الاميركيّة وصفاً مسهباً وهاك خلاصته

عمر المرأة ٥٦ سنة وهي نقول ان السرطان وراثي في عائلتها وانها كانت تصاب بآلام شديدة في معدتها وهي صغيرة السن ٠ ثم صارت الآلام نتردّد عليها مصحوبة بالتيء وتكرّر عليها التي في وميّا منذ الربيع الماضي. قال الطبيب الذي نزع معدتها (الدكتور كارل شاتر طبيب مستشفى زورك) رأيتها اول مرة في السادس والعشرين من شهر اغسطس سنة ١٨٩٧ ولدى النحص وجدت ورماً كبيرًا في معدتها كقبضتي اليدين ولم يكن الطعام يقيم في معدتها بل كانت لتقبأه والآ وقد هزل بدنها وطلبت ان تنجّى من لهذَا العذاب بعملية جراحية ، ولم احسب حينئذ انه يمكن نزع معدتها لكبر الورم الذي فيها ولكني لما رأيتها لا تستطيع ان تأكل شيئًا الأونتقياً ه ولوكان سائلاً صمحت على العملية الجراحية تستطيع ان تأكل شيئًا الأونتقياً ه وكان سائلاً صمحت على العملية الجراحية خذب

الامعاء الى المريء وخاطها به ووصل الاغشية المخاطية والمصلية وذلك كلهُ بخيوط من الحوير المعمّ وادوات معقمة ثم خاط البغار وجعل يغذي المرأة اولاً بالحقن في المستقيم فالتأمت جراحها بامرع ما يكون وشفيت تمامًا وصارت تأكل وتهضم الطعام · وكانت تصاب بالتيء اولاً ثم قلَّ التيُ رويدًا رويدًا إلى ان زال

قال الدكتور ادمند وندت ورأيتها في الناسع من دسمبر اي بعد اجراء العملية بثلاثة اشهر وكافت لم تول في المستشفي تحت المراقبة الطبية ولكنها سليمة من كل آفة حسب الظاهر وتعمل كل الاعمال المطلوبة منها وهي كشيرة الكلام وعلى وجهها امارات البهجة والسرور ولاسيما لانها ترى الاطباه يزورونها من كل الافطار وتعلم انها الشخص الوحيد من بني آدم الذي عاش بلا معدة فان كل العمليات الجراحية التي استئصل بها المعدة قبل الآن لم تستأصل بها المعدة كلها بل جانب منها ، واكبر هذه العمليات واحدة استئصل بها ما طولة ٢٢ منتمة من التقعير العظيم من المعدة و ١٣ سنتيمة وامن التقعير الصغير ، اما العملية التي نحن بصددها فاستئصلت بها المعدة كلها من المريء إلى الامعاء ، واستأصل طبيب آخر الجانب بصددها فاستئصلت بها المعدة كلها من المريء إلى الامعاء ، واستأصل طبيب آخر الجانب ولدى فتح رمتها وجد انه تكون مما بني من المعدة كيس يسع نحو وطل من الماء فقام مقامها اما العجاوات فقد ثبت ان الكلب منها يعيش مدة بلا معدة وقد عاش كلب استئصلت معدنة خمس سنوات بعد استئصالها فاتسع وقام مقامها

ومنذ سنتين استئصلت معدة كاب استئصالاً نامًا ووُصل مريئة بامعائه فهزل رويدًا رويدًا ولكنة بني حيًّا ولم يحدث فيهِ تغيرٌ آخر واخيرًا اميت وشرّح فوُجد مكان اتصال المرىء بالامعاء متَّسعًا بعض الاتساع كأنهُ كان يحاول ان يقوم مقام المعدة

هذا ويتضح من العماية المشار اليها آنفا امران كبيران الاول ان الجراحة بانت في ايدي مهرة الجراحين اعظم مباغ من الدقة والامن حتى صار الجراح ببقر البطن ويستأصل المعدة ويقطع ويوصل كانة يفصل ثوباً من الحرير وهو لا يخشي فسادًا ولا التهاباً والثاني ان المعدة ألِّتي استعبدت الانسان منذ وجوده ليست ممّا لا يمكن الاستغناه عنة ابدًا فانها تستأصل و يبقى الانسان حيّا يُرزَق ولهذا قد يدعو الفسيولوجيين إلى تنويع ما يثبتونة الآن من وظائف المعدة والامعاء

كرة الهواء

في المباحث الطبيعيَّة من الفكاهة والفائدة ما لا مثيل له في غيرها ولا سيما اذا اشتمات على حقائق جديدة وبُسطت على اسلوب يقرّ بها من جمهور القراء حتى يسمل ادراكها على عامتهم ولا يسأمها خاصتهم و وقد اطلَّمنا في هذه الاثناء على رسالة مسهبة موضوعها الهواه والحياة الفها المسيو هنري ده فرجيني احد علماء باريس ونال عليها جائزة الف ريال من دار العلم السمئسونيَّة الاميركيَّة فرأيناها من اوفى ما كُتب في هٰذَا الموضوع ولذلك خَصنا منها الفصول التالية واضغنا اليها كثيرًا مما نتمُ به الفائدة

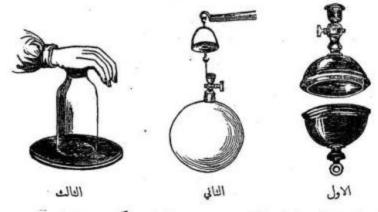
(١) طبعة المواء

يُعلَّلُق على الهواء في اللغات الاور بيَّة الشائعة اسم الاتموسفير اي كرة البخار وقد اطلق عليه علاه العرب المتقدمون اسم كرة الهواء وخلطوا احيانًا بينة و بين البخار المائي المنتشر فيه فجعلوها شيئًا واحدًا ، قال القزو بني في عجائب المخلوقات "ان الهواء ينقلب ماه كما يشاهد في القطرات المجدمة على سطح الافاء المخذ من الصفر فائك اذا تركت فيه ماه يرى على اطرافه قطرات من الماء ومعلوم ان ذلك ليس من ترشّح الافاء بل ان الهواء المحيط به يصير باردًا بسبب برودة الجمد فيصير ماه و يقع على اطراف الافاء . والماه ايضًا ينقلب هواه كما باردًا بسبب برودة الجمد فيصير ماه و يقع على اطراف الافاء . والماه ايضًا ينقلب هواه كما يشاهد من المجارات الصاعدة بحرارة الشمس او النار"، ومن تدبّر اقوال القزو بني وغيره من القدماء رأى انهم اطلقوا اسم الهواء على كل الاجسام الغاز ية ولم يفرقوا بينها الأ فادرًا اما الآن فنعرف ان الهواء مؤلف من غازين مخذافين يخالطها بخار الماء وغازات أخرى قليلة المقدار نأتي على وصفها في الفصل التالي

والهواه يجيط بنا من كل ناحية لكنهُ لا يرى ولا يُمَس. ولولا افعاله الكذيرة اذا تحرَّك ربيحًا لخني امره على اكثر الناس الآن كما خني عنهم قرونًا كثيرة . فقد عاشوا مغمورين به الوقًا من السنين وتنفسوه منذ وجدوا على هذه البسيطة ومع ذلك لم يحسبوه جسمًا ماديًّا ذا ثقل مثل سائر الاجسام حتى اواسط القرن السابع عشر واول من اثبت ان له تقلر بوحنا راي الفرنسوي وأنو فن غركي الالماني فان الأول حرق قطعة من القصدير في الهواء بوحنا راي الفرنسوي وأنو فن غركي الالماني فان الاول حرق قطعة من التصدير في الهواء ووزنها بعد احتراقها فوجد ثقلها قد زاد عما كان قبل احتراقها فقال ان الزيادة من وزن الهواء الذي اتحد بها وقت الاحتراق. والثاني صنع كأسين كلاً منهما نصف كرة كما ترى في

الشكل الاولووضع احداهما على الاخرى وافرغ الهواء منهما فالتصقتا التصافاً شديدًا بثقل الهواه الضكل النفاغط لهما من الخارج كما سيجيه . وافرغ كلاهما الهواء من كرة مجوفة كما ترى في الشكل الثاني ووزناها قبل افراغ الهواء منها وبعده فقل وزنها بعد افراغه عاكان قبله دلالة على ان الهواء الذي كان فيها جسم موزون

ثم وجد العمالة ان وزن اللَّار من الهواء الذي الجاف نحو غرام وثلث غرام على سطح البحر · فاذا وُزن الهواه في مكان اعلى من سطح البحر فاللَّار منه الله واذا وزن في مكان اوطأ من سطح البحر فاللَّر منه كثر من ذلك لان حجمه على يقل ويزيد بقلته فاذا قلَّ الحجم زاد وزن الكيل منه واذا زاد الحجم قلَّ وزن الكيل كما يظهر للمنا مل



وقد يظن لاول وهلة ان الهواء جسم متصل الدقائق . لكن انضغاطة ينني ذلك و يثبت ان دقائقة متفرقة . وهي كذلك وحجمها صغير جدًّا فلا ترى لصغرها ولو باعظم المكبّرات. وقد احصى العملة عددها ببعض الاساليب العملية فوجدوا في السنتيمتر المكعب من الهواء ٢١ مليون مليون مليون دقيقة منها و وايضاحاً لهذا العدد نقول انه لو فرضنا سكان الكرة الارضية الآن ١٠٠٠ مليون نفس وفرضنا انه يوجد في الكون اربعة عشر الف مليون عاكم مثل عاكمنا وفي كل منه ١٥٠٠ مليون نفس ما زاد عدد سكان هذه العوالم كالها على عدد ما في السنتيمتر المكتب من دقائق الهواء . وهذه الدفائق ليست ساكنة بل متحركة على الدوام ويصدم بعضها بعضاً من كل الجهات وقد حسبوا ان كل دقيقة منها تصدم وتنصدم ٢٠٠٠ مليون صدمة في الثانية الواحدة من الزمان . ولا نثقل على القارىء اكثر من ذلك بذكر هذه الالوف والملابين فان تصورها يذهل المقل و يوقف العالم الشرقي في حيرة لدى العالم الغربي

الذي قاس هذه الحركات الدقيقة واحصى هذه الدقائق العديدة حتى يخال له ُ ان العلم الطبيعي بانغ عند الغربيين مبلغاً يه رُ على الشرقيين ادراكه ُ ولو قضوا في تطلبه قروناً كثيرة . لكن من حسنات العلم انه مال مشاع يناله كل من يطلبه في طريقه ، فاذا بعثنا بابنائنا الى المدارس الاوربيّة وطلبوا العلم هم واولاد كلفن وهكسلي و باستور وهلم آبز واجتهدوا اجتهادهم نقد لا يتعذّر عليهم تجصيل ما يحصّله اولاد اولئك العلماء ومجاراتهم في ميادين العلم كما ثبت من عجاراة علماء يابان لعلماء الالمان

ولماكان الهواه جسماً ذا ثقل وجب النيضغط كل الاجسام الارضية المباشر لها وان يختلف ضغطة بجسب ارتفاع الاماكن وانخفاضها لانها اذا كانت مرتفعة كرة وس الجبال كان المواه الذي فوقها اقل من الهواء الذي فوق الاماكن المخفضة كبطون الاودية وضغطة اقل ويقاس ضغط الهواء بالآلة المعروفة بالبارومتر . وقد استنبطها العالم طورشلي الايطالي تليذ غليليو سنة ١٦٤٣ ذلك انه اخذ انبوبة من الزجاج طولها نحو متر وسدًّ احد طرفيها وملاً ها زئبقاً وسدها بابهامه وقلبها في اناء مماوه زئبقاً فهبط الزئبق في الانبوبة حتى استقر على نحو الارتفاع هو ان الهواء يضغط الزئبق الذي سيف الاناء بثقله فيسند الزئبق الذي في الانبوب عن الارتفاع هو ان الهواء يضغط الزئبق الذي في الانبوب عن الحد الذي هبط اليه فلو قل ضغط المواء لهبط الزئبق في الانبوب عن الحد الذي هبط اليه فلو قل ضغط المواء لهبط الزئبق في الانبوب عن الحد الذي هبط المواء لارتفع الزئبق في الانبوب الى اكثر من ٢٦ سنتيمة را ولم زاد ضغط الهواء لارتفع المائبق في الانبوب الى اكثر من ٢٦ سنتيمة والمؤية وارتفاع الاماكن كما سيعي المحداث الجوية وارتفاع الاماكن كما سيعي المحداث الحواء والماكن كما سيعي المحداث الحواء والماكن كما سيعي المهوية وارتفاع الاماكن كما سيعي المحداث الحداث الحواء والماكن كما سيعي المحداث الجوية وارتفاع الاماكن كما سيعي المحداث الحداث الحواء والماكن كما سيعي المحداث الحداث المحداث المحداث المحداث الحداث المحداث المحدا

واذا كآن الهواه جسماً ذا ثقل كما ثقدًم فهو يضغط بثقله كل الاجسام ألّتي على وجه البسيطة ويضغط اجسامنا في الجملة ، ومقدار ضغطه على كل سنتمتر مربع يساوي ثقل عمود من الزئبق قطره مستنيمتر وعلوه ٢٦ سنتمتراً لانه يوازن لهذا العمود في البارومتر على ما ثقدم ، وثقل لهذا العمود ٣٦٠ غراماً فضغط الهواء على كل سنتمتر مربع ٣٦٠ غراماً ومساحة جسم الانسان المعتدل القامة نحو متر مربع ونصف متر او ١٠٥٠ سنتمتراً مربعاً فقدار الضغط عليه من الهواء ، ١٥٤٥ كيلوغواماً او نخو ، ٣٥ قنطاراً مصرياً ، ونحن فقدار الضغط عليه من المواء ، ١٥٤٥ كيلوغواماً و نخو ، ٣٥ قنطاراً مصرياً ، ونحن لا نشعر بهذا الثقل المغليم عادة لانه يضغطنا من الخارج ومن الداخل ومن الاعلى ومن الاسفل ومن كل الجهات ، ولكن اذا وضعنا يدنا على زجاجة مفتوحة من طرفيها كما ترى في الديكل الثالث وافوغناها من الهواء بمغرغة شعرنا حالاً بالضغط الشديد على يدنا من الاعلى الشكل الثالث وافوغناها من الهواء بمغرغة شعرنا حالاً بالضغط الشديد على يدنا من الاعلى

الى الاسفل حتى تكاد تدخل الزجاجة

ومقدار ثقل كرة الهواء كلها نحو خمسة ملابين مليون مليون كيلوغرام اي جزء من مليون جزء من ثقل الكرة الارضية ، فلو فرضنا ان الهواء استحال الىجسم جامد واردنا تحميله على الجمال وحملنا الجمل منها خمس مئة كيلو غرام للزم لحمله عشرة آلاف مليون مليون جمل ولو مشت هذه الجمال قطارًا واحدًا على خط الاستواء لبلغ طوله 1 مليون مليون ميل ولدار حول الكرة الارضية ثمانين مليون دورة ، هذا ثقل الهواء الذي لا نكاد نحسبة مادًة خفته ولطافنه المارة الارضية ثمانين مليون دورة ، هذا ثقل الهواء الذي لا نكاد نحسبة مادًة المناس المراسة ا

والهواه غاز شفّاف كما لا يخفى ولكن اذا اشتدَّ البرد والضغط عليهِ سال كالماء وجمدً كالثلج وذلك بان ببرَّد اولاً إلى الدرجة ٣٠ تحت الصغرُ و يضغط عليهِ وهو بارد كذلك ضغطًا يساوي عمودًا من الزئبق علوهُ ٢٢٨ مترًا (٣٠٠ جلد) فيتحوَّل الى جسم سائل كالماء ثم اذا افلت بعضهُ حينئذ وعاد غازًا زاد برد الباقي منهُ وصار جامدًا كالثلج ، ولم يستثبً للعماء تسييل الهواء وتجميدهُ الأ منذ سنين فليلة كما لا يخفى

وكرة الهواء المحيطة بالارض لوكانت على كثافة واحدة لبلغ ارتفاعها او ممكها اقل من خمسة اميال لكنها ليست على كثافة واحدة بل الطبقات السغلى منها كثفها ثم تزيد لطافة رويدًا رويدًا إلى ان نتلاشى • ولا يُعلَم العاو الذي تلاشى فيه ولكن اذا بلغ البعد عن سطح الارض ٢٥٠ كيلومترًا صار الهواة لطيفًا جدًّا حتى لا يعتدً به

والمتعارف ان الهواء الذي نتنفسهُ عادة خال من الرائحة . والحقيقة انهُ مشيحون بروائح كثيرة منتشرة فيهِ من طيب وخبيث لكننا لا نشعر بها لاننا ألفناها كما لايشعر المره برائحة هواء غرفتهِ ولوكان فاسدًا ولكنهُ اذا خرج منها واستنشق الهواء النتي بضع دقائق ثم عاد اليها شعر حالاً برائحة الهواء الذي فيها ، واذا دخل كهناً عميقاً من الكهوف ألي لارائحة لهوائها لعمقها وانساعها ولبث فيهِ مدة ثم عاد الى وجه الارض شمَّ للهواء رائحة شديدة

ولايقف الهواه عند وجه الأرض وسطح البحر بل يغور في شقوب الصخور ومسام التراب و يتخلل دفائق الماء وهو الذي يساعد جذور النبات على امتصاص الغذاء من الارض. لكن هواء الآبار والكهوف العميقة لا يكون نقيًّا دائمًا بل تمازجه احيانًا كشيرة غانوات اخرى حتى لقد يصير سمًّا زعافًا بميت من يستنشقه ولذلك لا يحسن باحد ان ينزل الى بئر عميقة قبسل النبي يتمن هواءها فيجده صالحًا للتنفس كأن ينزل فيها سراجًا فاذا بتي مشتعلاً فالهواه صالح والأ فلا

وقد امتحن الشهير بوسنغول الهواء المخلل التربة الزراعية فوجد مقدارغاز الحامض

الكربونيك فيهِ اضعاف اضعاف ما هو في هواء الجو فني المآر المكمب من هواء الجو نحو خمس غرام من الحامض الكربونيك واما في المتر المكعب من الهواء المتخلل بين دقائق الارض الزراعية فنحو خمسة غرامات من الحامض الكربونيك

ومما هو حريٌّ بالذكر من لهٰذَا القبيل ان العنصر اللازم للحياة من عناصر الهواه وهو الاكسجبين يزيدفي هواء الماءاانتي و بقل في هواء الماء الفاسد فاذا جرى نهرفي مدينة وكان مقدار الاكسجين في مائهِ عشرة قبل دخوله المدينة صار واحدًا او نصف واحد بعد مروره فيها وخروجه ِ منها لان ما ينصبُّ فيهِ من افذارها يتحد بالاكسجين فيزيلهُ من مائهِ حتى لا يعود صالحًا لمعيشة الامماك . وما نقدُّم يطلق على كل المياه العذبة سوالا كانت انهارًا او بركًا او بحيرات اما مياه البحار المالحة فغازات الهواء الممزوج بها لا يخلف مقدارها باختلاف الامآكن الاً قليلاً جدًّا ولكنهُ يختلف باختلاف العمق فكما تعمقنا في البحر قلُّ غاز النيتروجين وغاز الاكسجين من مائهِ وزاد غاز الحامض الكربونيك وهو في كل حال صالح لمعيشة الامماك والحيوانات البحرية على انواعها ولو خلا من هذه الغازات لتعذَّر عليها المعشة فيه كما تتمذَّر على الانسان المعيشة من غير هواه · ولما كانت الحبوانات البحرية تعتمد في معيشتها على ما في مياه البحار من هذين الغازين فتستعملها دوامًا وجب ان يجوِّز الماه دائمًا بما يقوم مقام النافد منهما والَّا لم يعد صالحًا لمعيشة تلك الحبوانات. وهو يجهّز كذلك من كُرَّة الهواء على اسلوب بكاد بكون حيويًّا في دقنهِ وانتظامهِ حتى لا يزيد هذان الغازان في الماء عن الحمد المطلوب ولا يقلأن عنهُ وذلك بما يسمَّى بتنهُس الماء كأنَّ الماء يتنفَّس كالحيوان فينفث الحامض الكر بونيك و يتناول الاكسيجبين ولهٰذَا التنهُس يجدتْ من مباشرة الهواء للماء ساكناً كان الماه او متحركًا ومن تساقط ذرات الغبار فيهِ وكلُّ ذرة منها مشمولة بغلالة من الهواء . فلا يشكونً احد من العواصف ألِّتي نشير الامواج ولا من الزوابع ألِّتي تسنى الرمال فانها كلما لازمة لاصلاح المأم في البحار والانهار

وسيأتي الكلام على عناصر الهواء وافعالها الكياوية وتأثيرها في الاحياء ونحو ذلك من المباحث الكثيرة الفائدة

الستينوغرافيا

سأ لنا احد المشتركين في المقتطف ان نثبت فيه الاشارات ألِّني استنبطها حضرة العالم الفاضل سليان افندي بستاني لاختزال الخط العربي ونشرت في دائرة المعارف منذ عشر سنوات فرأينا ان نثبت اولاً بعض ما جاء في الدائرة تمهيدًا لذلك ثم نذكر الاشارات وشرح استعالها بالايجاز . قالت الدائرة

الستينوغرافيا فن استنبطه المناخرون اثبانا لمقالات خطبائهم وحرصاً على تدوين شتيت الحديث في المجالس والمحافل . فدلُّوا على الالفاظ ومقاطع الكان بحروف سهلة المنال تنطبق سرعة رسمها على سرعة اللفظ . وهو وان كان حديثاً صرفاً لا يخلو من اثر تاريخي . لان الكتابة بدلائل مخصوصة قديمة العهد حتى زع بعضهم على غير حجة انها استعمات في زمن داود الملك . والكل يعلم ان اليونان جعلوا للخطابة والخطباء شأناً عظيماً ومن اخبار زينوفون الفيلسوف انه كان بكتب اقوال الخطباء في المحافل العامة على ان الراجيح في الظن انه انه الفيلسوف انه كان يدون مفاد الكلام بصرف النظر عن حرفيته . وذكر بلوترخوس شيئاً من مثل ذلك عن كاتو (قاطون) الاوتيكي وتدوين النطق الذي فاه به في المجلس الوماني لدى استطلاع عن كاتو (قاطون) الاوتيكي وتدوين النطق الذي فاء به في المجلس كتبة بلغوا من سرعة الخط مبلغا مؤامرة كاتبلينا قال " ان شيشرون وزع في قاعة المجلس كتبة بلغوا من سرعة الخط مبلغا عظيماً كان قد علم مرسم اشارات واختصارات يقوم قلياما مقام الكثير من الحروف "ومن ثم عظيماً كان قد علم مرسم اشارات واختصارات يقوم قلياما مقام الكثير من الحروف "ومن ثم دعيت تلك الاشارات الحروف التيرونية نسبة الى تيرون عنيق شيشرون وامهر كتبته على انها كثيرة النقص لا تني بالمقصود

اما الاوربيون فخطر لهم استمال لهذا الفن في القرن السابع عشر واولم الانكايز ولكنة لم ينتشر بينهم لصعوبة المسالك ألَّتي اتخذوها وما زالوا على تهذيبه وتنقيمه حتى صار في عداد الفنون المستحسنة في العصر الحالي وله الآن عندهم وقع خطير وزاد عليهم امركان الولايات المتحدة بان جعلوه فرعاً تعليمياً قانونياً في بعض مدارمهم . فللانكايز فيه نمط واحد وضعه اسحق بتمان سنة ١٨٣٧ وأضيفت اليه بعدئذ اصلاحات كثيرة المستنبط وغيره ولا تستعمل اسحق بتمان شنة انماط وللفرنسوبين فيه عندهم الأكثبة وما صادق عليه من كتابات غيره . وللامركان ثلثة انماط وللفرنسوبين طرق خلفة فهو غير محصور عندهم ولا سبيل الى تفصيلها امدم انطباق شيء منها على الكلام العربي فمسلك كل قوم مخصوص باسانهم

وفائدتهُ آكثر مما يلوح في بادىء الام فان الاقوام المتمدنة منصرفة في كل قطر الى تسمينل وسائل الاقتصاد ونوسيع دائرة العمل . فيعمل الصانع الآن في يوم واحد ما لم يكن بعمله في عشرة ايام . والحرص على الوقت اشدٌ منهُ على سائر الامور فما الظن لو قيل ان الكاتب الواحد يخطُّ كتابة عشرة كتاب او ان المؤلف السبريع الخاطر يؤلف في يومهِ ما لم يكن يؤلفه في عشرة ايام او ان الطابع الحاذق يطبع في ساعه عشرة اضعاف ماكان يطبع على غير نقدُّ م في العلم او زيادة في المعرفة بل بوسيلة فنية يسترت له ابراز قوة العمل على غير نقدُ م في العلم والاقتصاد حاصل في الوقت والمال على ان كل مستحدث مستغرب فالغرق لا شك خطير والاقتصاد حاصل في الوقت والمال ، على ان كل مستحدث مستغرب ولا تزول الغرابة الأ بالاختبار والتجقيق كما لوقيل قبل قرن ان مركبة تطوي ستين ميلاً في الساعة او ان خبرًا يقطع آلافًا من الغرامخ في الدقيقة ، غير ان لهذا الفن لم ببلغ شيئًا من حدود الكمال لانحصاره حتى الآن في فئة قليلة من الناس ولهذًا شأن كل حديث من الفنون ولا عجب ان يتدرّج و يم كسائر ما سواء ، فالكتابة في كل اللغات مضت عليها القرون ولا عجب ان يتدرّج و يم كسائر ما سواء ، فالكتابة في كل اللغات مضت عليها القرون في العالم ، فاذا اتخذ لها ندق يوجزها فالنتيجة لا شك بارزة في كل ما لجق بها

وليس المقصود من سرد الكتابة او اختزالها استبدال الطرائق المألوفة بوجه من الوجوه كا ان امتداد خطوط الطرق الحديدية لا يبطل المشي وركوب الخيل بل المراد انا هو اتخاذ طرق ماومة لها في احوال محدودة · فالخطيب اذا ارتجل خطابة وانتهى منة تعسّر عليه ضبطة كلة . والمباحثات ألّتي يتجاذبها المتكلون هي بنات ساعتها لا يتيسر جمع كل شواردها ما لم ترافق الكتابة النطق · ولذا زى الاختزال في ايامنا هذه صناعة يتعاطاها الاور ببون حفظاً لكلام الخطبا، وكبار القوم فلا نقوم منافشة في محفل او مجاس عال حتى تدوّن في الحال وربما طبعت في الجرائد قبل انفضاض الحفلة ، ولا يبعد ان نُتَقَد لها حروف مطبعية تستعمل في طباعة بعض الكتابات افتصادًا من الوقت والورق

قلنا والاختزال منحصر في لغات الافرنج فلم يُدْخَل بعد على العربيَّة وسائر لغات المشرق وهو من حيث اختصار عدد الحروف انفع في لغات الافرنج منها في العربيَّة وما ماثلها لانها مختزلة طبعاً في كتابتها بالنسبة الى اللغات الافرنجيَّة

واساس الحروف ألِّتي استنبطها سليمان افندي بستاني الخط والهلالكما ترى في الشكل الاول و يفرق بينهما اتجاههما وحجمهما ووصلهما وقطعهما فيعبَّر عن الالف او الهمزة الابتدائية بخطّر عمودي ومثلها الهاه والحاه والعبن و يعبر عن الواو بخط افتي ومثلها الياه والتاه

والدال فخط الهاء والعين نصف خطي الالف والحاء وقس الباقي . على انهُ بمراعاة الروابط التابعة يؤمن اللبس وتسمهل القراءة والكتابة

آ . الحروف العليا هي الحروف الموصولة والسفلي هي الحروف المقطوعة ٠ فالموصولة توصل بما قبلها وما بعدها ان كانا موصولين كالالف في ‹ جاز › والميم في ‹ رمل › وفي ماوايها فقط ان قُطع ما قبلها كاللام في ‹ ثلم › (انظر شكل ٢)

أ. الحروف المقطوعة تكتب مفصولة عا بعدها كالدال في (دار) والشين في شهر (شكل ٢)

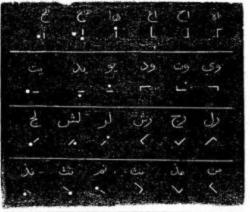
(شكل ٢) ٣ - اذا انتهت ا^{لك}لة بحرف يقع اللبس بين كونهِ مقطوعًا او موصولاً رُفع اول حرف من ا^{لك}لة التالية عن سياق السطر فان لم يكن بعده كلام وضعت بعده ُ نقطتان (كذا) . .

 ٤ اذا اجتمع خطان على اتجام واحد وكان اولما موصولاً فدفعاً للبس وطلبًا للايجاز يُوسم احدها فقط و يعكف قليلاً او تضاف اله ي نقطة تمناز بوضعها كما ترى في الرسم (شكل٣)

أ ا الجتمع هلالان وكان اولهما موصولاً جاز رسمهما معاكما في (سطع) (شكل ٢)
 وجاز اتخاذ النسق المعرّف بالشكل الثالث كما ترى (شكل ٤)

ت عبرعن الالف واللام بنقطة واحدة (٠) وفي قطعها على هذه الصورة فائدة الحبرى لكثرة ورودها في الكلام · فا ذا علت ذلك اوردنا .ثالاً نامًا كما في الشكلين ٥ و٦
 ٧ · الحركات كالحروف عددًا وشكلاً كما في الرسم (شكل ٧)

وهي حركاتٌ تابعة في وضعها للاصول الاساسيَّة غير انها اصغر حجمًا تكتب خطوطًا واهلَّة منفصلة فوق السطر او اسنله ُ بحسب وضعها في الرسم. والاعداد المقابلة لها مشيرة ٌ الى



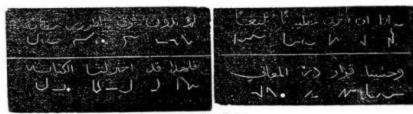
الفهائر وتصاريف الافعال ومزيداتها وصيّغ النشية والجمع السالم مذكرًا ومؤنثًا لما فيه زيادة كدّثر من حرف واحد . فالعدد (١) تشير علامتهُ الى ضمير الفاعلَين المخاطبَين كما في كُنتَهِ . . تُمُّ والعدد (٢) الى ضمير الفاعلين كما في كَنتَهِ . . تُمُّ و (٣) الى ضمير كَنتَهِ . . تُمُنَّ و (٤) كنتَهِ . . منا و (٥) ضمير المفعول في كَنتَهِ . . كما و (٦) كَنتَهَ . . كمُّ و (٧) كَنتَبَ . . كمنُّ و٨) كَنتَهَ . . هما و (٩) كَنتَهَ . . بهُم و (١٠) كَنتَه . . بها و (١١) كَنتَهَ . . بُنُّ و (١٢) كَنتَهَ . . في و (١٣) ضمير يَ . . كنتُه . . ان و (١٤) تَ . . كنتُه . . ان و (١٥) يَ . . كنتُهُ . . ونَ و (١٦) تَ . . كنتُهُ . . ونَ و (١٢)

(17)

الجزه ۲

آ..كتُب..ین و (۱۸) ثنیة الكانب..ان و (۱۹) جمع الكانب..ون والكانبین و (۲۰) جمع الكانب..ان و (۲۳) زیادة إز..كتب و (۲۳) زیادة إز..كتب و (۲۳) إست ..كتب و (۲۳) علامة المصدر و (۲۳) هي و (۲۷) انا و (۲۸) نمن

وعلى ذلك فالخط القائم مقام ضمير الفاعلين يقوم مقام حرفين وهما «تم» في كتبتم وخط ضمير الفاعلَين يقوم مقام ثلثة احرف وهي « تما » في كتبتما سواله كان الضمير لمذكر او مؤنث



(شكله)



(1) (2)

والهلال المشير الى ضمير المخاطبين في تكتبان يقوم مقام ثلثة احرف وهي تاه المضارعة الواقعة في صدر الكملة والالف والنون وهلم جرًا . واذا لحق الكملة كثر من زيادة واحدة عُبْرَ عن كل زيادة بحركتها كشمير المخاطبين والمتكملين في «عرز . . تمو. . نا » ولا فوق سيف ضمائر النصب سواء اتصلت بالافعال او لحقت الاسهاء مضافًا اليها

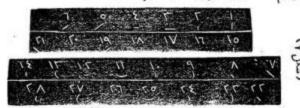
اما الضائر المؤلفة من حرف واحد فلا حاجة الى التعبير عنها بحركة مخصوصة لقلَّة الفرق بين الحرف والحركة كالتاء في كتبتُ فانها تكتب تاء والواو في كتبوا فانها تكتبُ واوَّا وتهمل الالف الزائدة

ولدينا خلا ما مرة اختصارات شتى نقتصر على ذكر بعضها

فمن ذلك انهُ يمكن التعبير عن ضمير الرفع المنفصل للمغاطب وما تفرَّع منهُ بجركات الفيائر المتصلة المقابلة لها كاستعال التاء مفردة لأنت وحركة «تما» مقام أنتما وحركة «تمُ » الشارة الى أنتم . ويمكن الاستغناه عن الضمير المتصل بعد نقدم المنفصل على فعلم لتمام الفائدة

اذاكان من لفظهِ ومعناهُ نحو انتم ذهبتم وانتنَّ كتبتنَّ

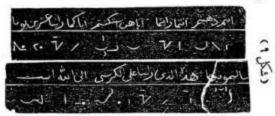
واستمال حروف وحركات ضمائر النصب المتصلة لفمائر النصب المنفصلة وهي « ايًا » وما تفرّع عنها ولا يخشى اللبس لان حركة « كما » في « عرف . . كما » تكشب فوق «عرف » والما حركة « اياكما » في قولنا اياكما راينا فتكتب مفردة قبل راينا كما ترى شكل ٩ والاعداد لا تختصر الا بالرقم فالمائتان وعشرون مثلاً تكتب ٢٢٠



والنقطة (٠) المعبرة عن الالف واللام انما هي خاصّةٌ باداة التعريف واذا تمرّنت اليد لا بأس من استعالها لكل الف ولام اذا أمن اللبس



والهاه المفردة تشير الى «لهذا» واللام المفردة الى «الذي» ويستعمل لمثنّاها وجمعها حركة المثنى والجمع. والعين المفردة «على» والالف المفردة الى اسم الجلالة والتاه المفردة «أنت» كما ثقدم والفاه «في» والكاف «كيف اوكم». والثاه «ثمّ » والذال «اذا» والراه " ربما " الخ



ولا يخنى ان لهذا الفنّ يستلزم كسائر الفنون ممارسة طويلة واستعالاً كثيرًا لترميخ هيئة الحروف في الذهن ونتمرّن البدعلى سرءة الحركة فان الاكثرين بمن تعلّموه ولم بمارسوه ممارسة كافية يستصبون قراءة كتاباتهم اذا لم يستنسخوها في الحال

بلاد يابان وإسباب ارتقائها

اذا بلغ الشرقي أن اقواماً مشارقة مثله كانوا بالامس بعيدين عن لهذا العمرات الاوربي الذي يسعي كل منا في ادراكم ثم ادركوه في سنوات قلائل وصار لهم شأن عظيم الدى الدول الاوربية ود أن يعرف الطرق ألتي ساروا فيها المه أخذ اخذهم فيبلغ ما بلغوه . وقد طرقنا لهذا الموضوع قبل الآن ونقلنا عن الذين زاروا بلاد يابان وبحثوا في احوال الهلها البحث المدقق امور اكثيرة بتضح منها سر ارتقائها السريع لكن القراء لا يزالون يطالبوننا باكثر من ذلك كما يظهر من مسائلهم ومناظرتهم لنا فرأينا ان نبسط الكلام عليها مرة أخرى وقد قسمناه الى فصول تسهيلاً للطالعة

جغرافية يابان

بلاد يابان اربع جزر كبيرة ونحو اربعة آلاف جزيرة صغيرة الى الشرق من بلاد الصين مساحتها كلها نحو ١٥ الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ٤٢ مليوناً وقد اضيف اليها الآن جزيرة فرموسا ومساحتها ١٢٠٠ ميل مربع وعدد سكانها ثلاثة ملابين من النفوس وبسكادور وعدد سكانها ٨٦ الفا اخذتهما من بلاد الصين بعد الحرب الاخيرة ، والبلاد كلها ممتدة من الدائرة الشمالية حيث البرد والزمهرير الى وسط المنطقة المعتدلة حيث يطول الصيف و يدوم الربيع

وهي كالبلاد الانكليزية صالحة للقبارة والصناعة بكثرة مرافئها وغزارة معادنها وقربها من بلاد واسعة كثيرة السكان يسهل الاتجار معها · وهذه المزايا الطبيعية توهلها لتكون اوسع بلدان المشرق تجارة كما اهلت انكلترا في بلاد المغرب وجعلتها سيدة البحار · وفيها جبال شاهقة نتصبّب منها المغدران فتروي اوديتها وسهولها ولذلك اعتنى سكانها بالحرث والزرع وجعلوها جنة بعرق الجبين كما ملأوا خلجانها ومرافئها بالمراكب والزوارق · وهم في الاصل من بلدان مختلفة وشعوب متباينة لكن سكنهم على السواحل البحرية مهّل عليهم السفر والامتزاج فامتزجوا معاووا امّة واحدة وهي الامة اليابانية

تار مخ البلاد السياس

يمتدُّ نسبِ ملوك يابان في ما يقول اليابانيون الى سنة ستمثة وستين قبل التاريخ المسيحي وكانت لهم السلطة المطلقة عَلَى قومهم ديناً ودنيا · ولكن ضعف شأنهم في اواخر القرن الثاني عشر لليلاد وقوي شأن قوادهم فبنوا قصوراً في اطراف البلاد تحصنوا فيها وجمعوا حولهم الاتباع واستعبدوا العمَّال والصنَّاع وعاشوا كما عاش امراه اور با في ذلك الحين . ثم عظم شأن قائد منهم فاستبدً بالسلطة السياسيَّة ولم يبقِ للملك الأ السلطة الدينيَّة فآل امر البلاد الى ما آل اليهِ امر مملكة العرب في عهد الخلفاء العباسيين . ويطلق على كل ملك من ملوك يابان لقب ميكادو وعلى هٰذَا القائد وخلفائهِ لقب شوغن

ودخل البرتغاليون بلاد يابان سنة ١٥٤٣ ونشروا فيها الدين المسيحي لكن اليابانيين طردوهم منها بعد نحو مئة سنة هم وكل الاجانب وابطلوا الدين المسيحي ونكلوا باتباعه بدعوى انهم يقصدون ضمَّ البلاد الى الاملاك البابوية ومنعوا دخول الاجانب الى بلادهم وخروج احد من سكانها منها منعاً باتًا

وفي اواسط هذا القرن رزفت بابان ملكاً عالى الهمة فعزم ان يسترد السلطة ألّتي كانت لاسلافه من بد الشوغن وكان الشوغن مكروها من الناس لاستبداده وظلمه وذاكر الملك كثيرين من زعاء بلاده في ذلك وكانوا فريقين فريقاً يكره الاستبداد ويتوق الى الحرية و يحسب انه كنما انقلبت احوال البلاد لا يمكن ان قصير شرًا مماً كانت وفريقاً يود الرجوع الى الحالة القديمة حينا كان الملك قابضاً على السلطة الدينية والدنيو بة وكابحاً جماح اهل البدع · فاتفقا على معاضدة الميكاده ولو كانا يرميان الى غرضين متناقضين

وفي تلك الاثناء جاء متيو بري رئيس الاسطول الاميركي بلاد يابان وطاب ان تفتح مرافئها للجارة الاميركية فاضطر الشوغن ان يلبي طلبة و يعقد معاهدة تجارية مع الولايات المجددة فزاد الناقمون عليه لانة اباح دخول الاجانب الى بلادهم ونشبت الحرب بينة و بين انصار الميكادو سنة ١٨٦٧ فدارت الدائرة عليه وعقد النصر للميكاد و في السنة التالية فدانت له البلاد كلها وكان انصاره عازمين على طرد الاجانب والعود بالبلاد الى حالتها الاولى لكن الما استتب لهم النصر عدلوا عن هذه الخطة او رأوا الجري عليها ضر با من المحال فاطرحوا نير التقاليد القديمة وفقوا ابوابهم العمران الاوربي ولم يحل دون ذلك مانع ديني ولا وطني و بعثوا وفدا من اعاظم رجالهم ومعة ار بعة من الوزراء فطافوا في الولايات المتحدة والمانيا وانكاترا وفرنسا ودرسوا اساليب الادارة والتعاليم والقضاء والمالية والجندية البرية والبحرية اكي يعودوا وفرنسا ودرسوا اساليب الادارة والتعاليم والقضاء والمالية والجندية البرية والبحرية بكي يعودوا الى بلادهم و يصلحوا ادارتها على حسبما وقفوا عليه في المالك الاوربية والاميركية بل درسوا احكام الديانة الشائعة فيهاكا نهم يحسبون احكام الديانة الشائعة فيهاكا نهم يحسبون الدين ثو با بلبسة الانهان ثم يخاهة و ببدله بغيره حسب مقتضي الحال و بعثوا شبانهم الى مدارس اور با واميركا ليتلقوا العام والفنون فيها واستدعوا الاساتذة الاوربيين والاميركين مدارس اور با واميركا ليتلقوا العام والفنون فيها واستدعوا الاساتذة الاوربيين والاميركين

للتعليم في مدارسهم. وجعلوا نظام الماليَّة والتعليم في بلادهم مثل نظامها في الولايات المتحدة والمانيا

وانكأترا ونظام البحرية مثل نظامها في انكاترا ونظام الجنود البرية مثل نظامها في المانيا وكان الامراة سائدين في اطراف البلاد على ما نقدم وجمهور السكان خَدَماً لهم فامرهم الميكادو سنة ١٨٧١ ان يتنازلوا عن حقوقهم الموروثة ويتخلوا عن اتباعهم وقطع لكل منهم مالاً سنويًّا قدر عشر دخله السابق وعفاهم من اعالة اتباعهم فتحرَّر هوُلاه الاتباع وكانوا عشرين مليونًا كما تحرَّر الفلاَّحون في روسيا والعبيد في اميركا

وكان حكم الميكادو استبداديًا كما نقدًم فابدله سنة ١٨٨٩ بالحكم الدستوري واشأ لمكومته مجلس نواب ومجلس اعيان والتأم هذان المجلسان اول مرة سنة ١٨٩١ وحضر الميكادو وزوجنه الاحتفال بفقهما ولم يكن احد يراه فيل ذلك الآكبار الوزراء. وفي كل من المجلسين تلثمثة عضو لكن مجلس الاعيان لا يقتصر على اشراف البلاد بل يتناول اناسًا من العامَّة خدموا البلاد خدمة ممثازة فاختارهم الميكادو لمجلس الاعيان واناسًا غيرهم زادت ثروتهم فزاد ما يدفعونه من الفرائب على ما يدفعه كل احد غيرهم من الهل ولايتهم فانتخبوا لمجلس الاعيان وحود لا وكل النواب يُدفَع إلى كل منهم ثمانية ريال في السنة ما عدا نفقات السفر. وجعل النعليم اجباريًا كما سيجيء

ديانة اليابانيون

يدين اهل يابان بالشنتوية والبوذية والديانة الشنتوية قديمة ناشئة في البلاد وهي طبيعية بسيطة لااصنام فيها ولاكهنة لها ولاشعائردينية. ولا تعلّم بالمعاد ولا نقضي بتأليه الملوك والقواد والعظاه، والمعبود الاعظم فيها الشمس و بقولون ان ملوكهم متسلسلون منها ونقوم العبادة عندهم بغسل الوجه والصلاة همسا والديانة آلة في يد الحكومة نتسلط بها على رعاياها لا معتقدات تخضيع النفس للعبود وخدامه و ونقوم سلطتها على اتباعها بما فيها من التصورات الوطنية والاكرام للاسلاف وفي بلاد يابان نحو ١٩٠ الف هيكل من هياكل هذه الديانة وليس فيها من الكهنة او السدنة القائمين على خدمتها سوى ١٤٨٢٩ . والديانة البوذية دخلت يابان من بلاد الصين سنة ٢٥٥ للمسيح وهي تعلّم اتباعها الصبر والشجاعة والمحبة وقع اهواه النفس يابان من بلاد الصين سنة ٢٥٥ للمسيح وهي تعلّم اتباعها الصبر والشجاعة والمحبة وقع اهواه النفس والسعي وراء الكالات وتحسب الحياة الحاضرة غاية ما وصلت النفس اليه بالتناسخ في هذه الدنيا وان النفس آلي تحسن صنعاً تنتقل الى الواحة الابدية والا تعود الى الحياة المهبمية ثم الى التناسخ مرة اخرى

وللبوذية نحو ٧٢ الف هيكل في بلاد يابان ونحو ٥٣ الف كاهن ، وليس بين اتباع

هاتين الديانتين فاصل تام ولا الناس شديدو التديَّن وَكَثَر خاصتهم بهذبون نفومهم بآداب الديانة البوذية ولكنهم لا يصدقون معتقداتها ولا يوننون بشيء لا يرون عليه دليلاً مقنماً فهم مثل جماعة اللاادرية ٱلِّتِي انتشرت الآن في أوربا ولو لا اشتفال الكهنة بجراسة القبور واقامة شمائر الدفن لأهمل شأنهم

واقامة شعائر الدفن لأهمل شأميم الناس بها قليل جدًّا وقد نقوض كثير منها والهياكل كثيرة على ما نقد م لكن اهتام الناس بها قليل جدًّا وقد نقوض كثير منها الآن او جُملٍ مدارس والحرية الدينية مطلقة تمام الاطلاق والتعصب الدبني بكاد يكون اسما بلا مسمى وقد كثر اتباع المذاهب المسيحية ولا مقاوم لها بل ان الملك ورجاله تردد وا منذ عهد قريب بين اعتناق الديانة المسيحية وجملها ديانة البلاد كلها و بين اصلاح الديانة الشنتوية والبقاء عليها وفليس في البلاد مانع ديني يمنع اختلاط اهلها بالاوريبين واقتباس عاداتهم والتخلق باخلاقهم بل هم قد فاتوا الاوربيين في الحرية الدينية او ما يسمى بحرية الفكر حتى ان الذين تنصروا منهم وانشأوا مدارس اللاهوت لتعليم اصول الديانة المسيحية اخرجوا الاساتذة المرسلين من تلك المدارس لانهم لا يطلقون للتلامذة مجال البحث والانتقاد كما هو مطلق في مدارس المانيا واميركا واستعاضوا عنهم باساتذة يابانيين بدعوى انهم اقرب من المرسلين إلى حرية الفكر وعدم التقيد بقيود التقليد وافرت الحكومة سنة ١٨٧٦ على من المرسلين إلى حرية الفكر وعدم التقيد بقيود التقليد وافرت الحكومة سنة ١٨٧٦ على جمل يوم الاحد يوم الراحة من الاعال اقتداء بالمالك الاوربية

اللغة والتعلم

اللغة اليابانيَّة مجموع اللغات ألِّتي كان سكان جزائر يابان يَسْكلون بها قبل امتزاجهم كما العربيَّة مجموع لغات قبائل العرب ولما دخلت الديانة البوذية من الصين دخلت ممها الآداب الصينيَّة الا ان اليابانيين رخَّموا لفظ الكات الصينيين حتى توافق لغتهم فلا يفهم الآن الصينيين كلام اليابانيين ولا اليابانيون كلام الصينيين ولكن كل فريق منهما يفهم كثر ما يكتبه الفريق الآخر لأن صور الكات اليابانية صيني الاصل. وهٰذَامن العقبات في سبيل انتشار التعليم ومن المسهلات لاقتباس اللغات الاوربيَّة لان اليابانيين يكتبون الآن بنحو عشرين الف كلة صينيَّة فلا يستطيع الولد ان يتعلم قواءتها جيدًا في اقل من سبع سنوات

والتعليم اجباريُّ كما نقدم وقد كان عدد المدارس سنة ١٨٩٤على ما في لهذا الجدول

المدارس عدد التلاميذ عدد العلين عدد التلاميذ

مدارس ابتدائية للصبيان والبنات ٢٤٠٤٦ ٣٠٠١٠ ٣٥٠١٠٧١

مدارس متوسطة ١٢٠٥ ٠٠٠٨٤ ١٣٠٥١٠٠

المقنطف	بلاد يابان واسباب ارثقائها		1.1
عدد التلاميذ	عدد العلمين	عددها	المدارس
			مدارس عالية للصبيان
	107	14	" " للبنات
*****	477	٤٩	" لثعليم المعلمين
***********	-1798	٠٠٠٨٦	" صناعية
7.44.	. ٣٤٨٨	-1707	" خاصّة
1574		٣	مدارس جاءمة
1 £ 9 7 0		فارتن) ١٩٨٠٠	مذارس الاطفال (كندر
- 11.1 1.11 -	170		1 11 1 111.

والمدارس الجامعة تعلم العلوم والقوانين والعاب والآداب والمندسة والزراعة وكلها قائمة على ننقات الحكومة وكذلك كثير المدارس العالية والابتدائيّة ، وكانت ميزانيّة نظارة المعارف في الدنة الماضية ١٤٧٨ م يالاً اي نحو ٥٠٠ الف جنيه

وكان في البلاد ٢٥ مكتبة عامة سنة ١٨٩٥ فيها ٢١٥٥٢٤ مجلدًا وطبع في تلك السنة ٢٨٢١ كتابًا مختلفًا و ٨١٤ جريدة وُزَع منها نجو ٣٦٨ مليون نسخة

وقد اعتمد اليابانيون اولاً على الاجانب في نشر العلوم والفنون في بلادهم كما اعتمدوا عليهم في تعليم جنودهم الننون الحربية ولكنهم بذلوا الجهد في الاستغناء عنهم حتى لما نشبت الحرب بينهم وبين الصين لم يكن عندهم ضابط اجنبي

الطرق

ومن الوسائل ألِّتي مهلت على اليابانيين الَّجَاح طرقهم فانها كانت دامًا مهدة السابلة ومنها طريق تسمَّى طريق الساحل الشرقي طولها ٣٠٠ ميل . ويوصل بين مدنهم الكبيرة بطرق وسيعة تصلحها الحكومة دائمًا وعلى جانبي كل طريق ،نها مسلكان للشاة تظللها الاشجار وفي اثناء الطريق منازل كثيرة للسافرين .وفقت فيها اول سكة حديدية سنة ١٨٧٠ وقد بلغ طول سكك الحديد فيها سنة ١٨٩٠ نحو ٢١٢ ميلاً وعدد الركاب فيها نخو ٣٧ مليوناً الصناعة والرياعة

كانت صناعة يابان بالغة حدَّ الاثقان لما دُخَلُها الاوربيون حتى لما عُرضت مصنوعاتها في باريس سنة ١٨٦٦ وفي فيناً سنة ١٨٧٦ وفي فيلادلفيا سنة ١٨٧٦ اجم الثقات على انها تفوق مصنوعات باريس وفينا وبرلين في اثقانها وتنوُّع اشكالها سوائ كانت من الخزف او المعدن . وقد مهر اليابانيون في الصناعة لأن أمراءهم كانوا يتنافسون بالاسلحة والامتعة

والتحف المختلفة فيقرّ بون الصنّاع و يجزلون جوائزهم فارئقت الصناعة بسبب ذلك وكانت يدوية ثناول الرسم والنقش والزخرفة. وقد شاهدنا كثيرًا من مصنوعاتهم في متاحف اوربا ولم نرّ ابدع منها في مصنوعات غيرهم من الام لكنهم لم يعتنوا بفنون البناء والهندسة كما اعنى المصريون والاشور بون واليونانيون لكثرة الزلازل في بلادهم. ولما اقتبسوا اساليب العمران الاوربي ادخلوا الآلات البخارية واعتمدوا عليها وقد بلغ ثمن ما نسجوه من النسج القطنية والحريرية سنة ١٨٩٤ نحو ستين مليون ربال و بلغ وزن ما غزلوه من القطن في تلك السنة المهون اقق والمحدود وهم يستخرجون منها الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص والانتيمون والكبريت والفح الحجري و يقدّر الفح الحجري الذي كشف فيها حق الآن و يمكن استخراجه منها بالف وتلثمة مليون طن

و يزرعون الارزَّ والقمح والشمير والشاي وقصب السكر و يربون دود الحرير . فيزرعون الارز في سبعة ملابين فدان و يستغلون من الشاي ٢٢ مليون افة ومن الحرير خمسة ملابين اقة النساء

مقام المرآة في يابان ليس بالرفيع كما هو في بعض المالك الاوربيّة ولا بالوضيع كما في بعض المالك الشرقية ، و يفرض عليها دينا ان تخضع لابيها وزوجها ولابنها البكر ايضا اذا مات ابوه ، وينكر اليابانيون على المسيحيين تعليم الانجيل القائل " يترك الرجل اباه وامة ويلتصق بامراته " ويعدونه مخلاً بالتقوى فيبق الاب متسلطاً على اولاد و واولاد اولاد و ولا يتعلم النساه كالرجال ولكنهن لا يتحجبن بل يخالطن الرجال اكثر مما يخالطنهم في سائر المالك الشرقية ولذلك ترى صور الملك ووزرائه الفوتوغرافية شاملة الصور الرجال والنساء معاكاً نهم عيال اوربية

انجنود البربة والبحرية

كانت اسلحة اليانيين منذ ٢٧ سنة القسي والسهام وكانوا بلبسون خوذًا كبيرة غرببة اليخيفوا بها الاعداء ودروعًا من الزرد والورق المقوَّى باللك . وسنة ١٨٧١ طرحوا الاسلحة القديمة واستعاضوا عنها باسلحة اوربية وجلبوا الضباط من فرنسا والمانيا لتعليمهم فنون الحرب. ولما انتهت الحرب الاخيرة بين الصين واليابان بلغ عدد جيش اليابان وقت السلم ٧٠ القاً ووقت الحرب ٢٦٨ الفاً عدا الجندرمة والجيوش البحرية ، وهي تنوي ان تجمل عدد جيشها وقت السلم ١٤٥ الفاً ووقت المرب ٢٠ الفاً ، وقوتها البحرية تضاهي قوة المانيا فعندها اربع بوارج من الدرجة الاولى وهي آخذة في بناء اربع بوارج اخرى وعندها بارجة من الدرجة الثانية

غنمتها من الصين وخمس جوالات مدرعة من الدرجة الاولى وعشر جوالات من الدرجة الثانية و ٤ من الثانية و ٤ من الثانية و ٤ من الثانية و ١ من الثانية و ١ من الثانية و ١ من الثانية و ١ من الثانية و ٤ من الثانية و ١ من الثانية و ١ من الثانية و ١ من الثانية و عينت لبناء البوارج وغيرها من السفن الحرية اثني عشر مليوناً من الجنيهات ، وميزانية الحرية ٢٤ مليون ريال في السنة وميزانية البحرية نحو ٨ ملابين ريال. وكل الاسلحة التي تستملها الجنود اليابانية الآن من البنداق والمدافع والقنابل والخرطوش وما اشبه تصنع في معامل يابان ، وبنادقها وتسمى بنادق مراتا اخترعت في يابان منذ سنين قليلة وهي مثل ادق البنادق الاوربيّة ، واليابانيون مشهورون بالشجاعة والحنكة في الحروب كما ظهر من حربهم الاخيرة مع الصين

لم يكن عند اليابانيين قبل سنة ١٨٦١ سُوى مراكب شراعية صغيرة فلا فتحوا مرافئهم للاجانب استعاضوا عنها بالبواخر الانكليزية والاميركية ولم يلبثوا ان الفوا شركات للملاحة وعندهم الآن شركة للسفن البخارية من اعظم الشركات ألّتي في المسكونة وقد بلغ عدد سفنهم البخارية منذ سنتين ٨٢٧ سفينة وعدد سفنهم الشراعيّة ٧٠٢ عدا السفن الصغيرة ، وبلغت قيمة الوارد الى بلادهم سنة ١٨٩٥ غو ١٣٨ مليون ريال وقيمة الصادر منها نحو ١٣٦ مليون ريال وقيمة الصادر منها نحو ١٣٦ مليون ريال و كوريا والمانيا ، واكثر صادراتهم الى الولايات المقدة الاميركيّة ففرنسا فهنغ كنغ فالصين فبريطانيا

المذاهب الفلسفية

لحضرة الكاتب الجيد صموثيل افندي بني

اوجزنا الكلام في الجزء الاخير من السنة المأضية على المذاهب المادية والحسيّة والنفعيّة العنميّة والنفعيّة والنفعيّة العندية من المذاهب الفلسفيّة ألّتي تعتمد على الحس و بني ان نتكم على الاختبارية والوضعيّة واللاادرية ثم نعود الى المذاهب ألّي تعتمد على العقل

الاختبارية مذهب فلسني ظهر في كل ازمنة التاريخ لدحض آراء الذين ببالغون في اعتادهم على العقل وادلته ، وهي لا تعتبر من الحقائق ما لا يقع تحت التجربة والامتحان نعني تجربة الحس وامتحانه وما خرج عن ذلك فهو عند اصحابها باطل غير حريّ بالوثوق

ومن امعن النظر في لهٰذَا المذهب وتعاليمهِ رآهُ شبيها باللاادرية من حيث انهُ لا يعتدُّ بقوى النفس واحكامها ولا ينظر الاً في مدركات الحس لأنها وحدها لقع تحت تجر بة الحس واختبارهِ

على ان الاختبارية مظهر من مظاهر المذهب الحسي او خلاصة الغلونيير لانةً لم ثقم مدرسة من مدارس الحسيين الآوقام فيها اسانذة كثيرون يقولون بالمذهب الاختباري ولا يعتقدون يجقيقة لم تحصّ بنار التجربة والامتحان

وقد ظهر مذهب الاختباريين في المدرسة الايونيَّة بدليل الله هيراقليط عرّض بالاختبارية في كلامهِ عن الزوال ونكرانهِ الوجود المطلق ومثلهُ قال ديمتريط زعيم الجوهريين ومن ثم مزج السفسطائيون في تعاليمهم شيئًا من تعاليم الايونيَّة الاختبارية . على الله ظهور افلاطون وارسطو بعد زمن غير بعيد كان ضربة قاضية على السفسطائيين فلم تبقي من تعاليمهم ولم تذر . الا أن الاختبارية ظهرت بعد ذلك بين تعاليم انكسيدام وتلامذته ثم مزجت باللاادرية وفي القرون الوسطى كانت مذهب الاطباء والكياو بين

واما في العصر الحديث فانها ظهرت بين تعاليم الحسيين ظهورًا بينًا وحسبنا ثبتًا في ذلك مولفات لوك وكوندياك وهوب وغيرهم وفي هذَا القرن بدت الاختبارية بشكل جديد تحت اسم الفلسفة الوضعيَّة

C

اما الفلسفة الوضعيَّة positivisme فلم تعرف قبل اوائل النصف الاخير من هذَا القرن وواضعها اغيست كونت ولد في مونتيبلوعام ١٧٩٨ م وقد اراد بهذا الاسم الجديد المجهول في لغة الفلسفةان يصبغ مذهبة بصبغة جديدة وانكانت اصوله وقديمة العهد غيرحديثة الوضع (١)

والوضعيون لا يسلمون بغير الامتحان و يطرحونكل قضيَّة لم تَبنَ على حقيقة بينة و ينبذون كل بجث يتعلق بمنشأ الوجود ومصير الانسان اي كل علم يتكلم عن الخالق والنفس والخلود. ومدار فلسفتهم على العلوم الحقيقيَّة ألِّتي موضوعها الموجودات والنواميس ألَّتِي نتسلط عليها وقد قسموا العلوم الى ستة اقسام وهي الفلك والطبيعيات والكيميا والرياضيات وعلم الحياة (يبولوجيا) وعلم الهيئة الاجتماعيَّة (سسيولوجيا) وقالوا إن هذه العلوم سلسلة موَّلفة من حلقات متصلة

⁽١) (المقنطف)الكلمة الفرنسوية تغيدمعنى الامور المثبتة وإلامور التي يبنى عليهاغيرها فلم بكن من الصواب ترجنها بالوضعية وإذا لم يكن في العربية كلمة شخص المعنيين معا وجب ان تخنار كلمة تفيد اوجهها وهو معنى الاثبات او اليقبن فيقال الفلسفة الاثبائية او اليقينية مثلاً

بعضها ببعض لا تدرك الواحدة منها حتى تدرك التي قبلها واول تلك الحلقات العلوم الرياضية. ولم يعتمدوا على الفلسفة القديمة أليي خاضت في المباحث العقلية وصرفت معظم بجثها عن النفس وقواها بل نبذوها من بين مصاف العلوم وحسبوها من التخيلات الفارغة وقد ابدلوها بفلسفة هي في عرفهم الحقيقة ألي لا تنشد في ما وراء الادراك اي انها لا تبحث في غير المحسوسات كاليجث عن العلمة الفاعلية والعلمة الغائبية . وقد عرقها الفياسوف ستورت ميل بانها علم يختلف عن العلم ذاته كاختلاف تصور الشيء عن تعقله . وقال ايضاً ان فلسفة العلم ليست نتيجة ذلك العلم ولا الحقائق ألي يتألف منها وانما الفلسفة هي الذرائع التي نتمكن معها من اكتشاف الحقائق ألي توقدي الى اكتشافها ومعرفة اصولها وقواعدها . وقد حدًها ليتره الحقائق او هي الطرق ألي توقدي الى اكتشافها ومعرفة اصولها وقواعدها . وقد حدًها ليتره الذي رفض كل قول فيه لمعة من المباحث النفسية بانها نتيجة شريعة الشرائع العلمية وخلاصة ناموس نواميسها

وقد الجمع جهور الوضعيين على ان البحث عن قوى العقل واحكامهِ من خصائص علم الفسيولوجيا لان كل ما بيديهِ العقل من الاعال والاحكام قوة من قوى الدماغ حيث لا قوة بلا مادة ولا مادة بلا قوة

وقد ذهب الوضعيون الى ان المعارف الانسانية نقطع في ارثقائها ثلاثة ادوار الدور الاول الدور الدور الديني والثاني دور علوم ما وراء الطبيعة والثالث دور العلوم الوضعية وهو الدور الذي باغة الانسان في عصرنا الحالي · ومن طالع تاريخ الفاسفة علم ان اغيست كونت لم يكن اول موجد لهذا التقسيم فقد سبقة إلى ذلك الاختباريون وطالما احندم الجدال بينهم و بير غيره من اهل المذاهب الاخرى على صحة لهذا التقسيم و بطلانه

وزع الوضعيون أن دور التدين هو أول أدوار النقد م الانساني وأن الانسان في أوائل وجوده ينظر إلى الكون وهو يجهل شرائعه المتسلطة عليه فيذهله ما يراه فيه من نتابع الحوادث الطبيعية وسيرها على منهاج واحد فيذهب حينتنر أن لا بد لكل حادث من تلك الحوادث من علة محدثة له محتجبة عن الابصار تدير نظام الكون على ما تريد وقد نوعوا هذه العلل وسموها آلهة وعينوا لكل حادث من حوادث الكون ربًا خاصًا به ثم قالوا من عدد الارباب حتى بلغوا التوحيد فقالوا باله واحد أي انهم تدرجوا في العبادة من تأليه الموجودات إلى الشرك ومن الشرك إلى التوحيد

قالوا ولما ارثق الأنسان في سلم المدنيَّة والعمران رفع معبوده ُ عن عالم الحس ونسب اليهِ القدرة والارادة والحرية والعقل ونزَّهه عن كل صفات الانسان واعلاه ُ علوَّا كبيرًا عن كل شيء منظور. وفي لهذا الدور ظهرت العلوم الوضعية ، على انهم لم يجزموا بتوالي الادوار وعدم اجتماعها في زمن واحد بل فالوا بامكان اجتماع دورين منها او ثلاثة معاً في وقت واحد . هذه خلاصة مزاعمهم اوردناها بالايجاز التام لضيق المقام

٦

اللاادرية مذهب لجماعة من الفلاسفة لا يجزمون بحقيقة بل شأنهم الارتياب والشك في مطلق القضايا والمباحث زعماً منهم ان الحقائق تحت حجب الخفاء وليس ثمة من واسطة بشرية تكشف بها تلك الحجب

وقالوا ان شأن الانسان في اوائل عصر المعارف شأنهُ في اوائل الحياة اي الاعتقاد بكل ما يسمعهُ والارتياح الى كل ما يظنهُ سببًا. ومن البعيد ان يرتاب او يخامرهُ الشك في شيء تلقدهُ والعقل الانساني في طليعة شوطهِ وانما تراهُ ببالغ في الاعتماد عَلَى معارفهِ وحسبك اننا لم نسمع عن عصر استهلَّ في اوائلهِ مذهب اللاادرية فاحف داود هيم خرج بعد ده كارت وبيرهون واضع لهذا المذهب وزعيمهُ الاكبر نبغ بعد ارسطو (عام ٢٤٠ ق م) والحرب يومئذ قائمة على ساق وقدم بين السفسطائيين والاعتقاديين وكل فريق منهما يدافع عف فلسفتهِ بما عندهُ من الادلة والبراهين

فقام يومئذ بيرهون يذيع تعاليمة ويشهر مذهبة وحوله نقر من ادباء عصره كانوا على رأيو فشد وا ازره ونشروا ما بئة فيهم من روح اللاادرية آليي هي كما مر الارتياب بكل شيء وعدم الجزم بجقيقة وقد بنى بيرهون مذهبة على الاصول الآتية ولا أن الناس يخلفون بعضهم عن بعض ، ثانيا أن الشعور في الواحد ليس كشعور الآخر حتى أن المشاعو سيف الشخص الواحد ينافض بعضها بعضاً فالريحان مثلاً تستحسنة حاسة الشم وتكرهة الذائقة ، ثالثاً أن الاحوال تحدث تفيراً في الافكار وأن العمر والراحة والحركة والحب والبغض والجوع والعملش كلها امور توثر في افكارنا ، خامساً أن الاشياء الخارجية يتوقف الحكم فيها على حالة الاعضاء فينا ، سادساً أن الانفعال الذي يحدث فينا بعد مشاهدة شيء ما يتغير بحسب تكرار روثية ذلك الشيء اوقلتها . سابعاً أن الحكم على الاخلاق يختلف بحسب يتغير بحسب تكرار روثية ذلك الشيء اوقلتها . سابعاً أن الحكم على الاخلاق يختلف بحسب شرائع القوم وعاداتهم فأن ما تحسبة أمة فضيلة تعده الاخرى رذيلة فالمصريون يدفنون موتاه موتاه والمفدود يحوقونهم

واراد بتلك الاصول ألِّني ذكرناها ان يثبت للناس ان التناقض في الاشياء مدعاة الى عدم تعريف الشيء بالحد حيث لا شيِّ يدرك بتمام ماهيته وانما جل ادراكنا الاشياء يكون بادراك النسبة التي بينها وكذلك لا تفيد البراهين والافيسة في كشف الحقائق وان ليس للناس فوة مميزة تميز الحق من الباطل

و يروى عن ببرهون حكاية مضحكة لشدة غلوم في الارتياب وعدم جزء بحقيقة . ذلك انه أذا مر في الشوارع الغاصة بالمئات من الناس والمزد عمة بالعدد الكثير من الحيوان يسير على خطة واحدة ولا يتجنب صدم ما يجمله الحيوان ولاوكز جهرة المارة كما يفعل الناس عادة ولولا تلامذته الذين كانوا يرافقونه في سيرم و يدفعون خطر الاصطدام عنه لهلك لا محالة واتفق له مرة انه دفع كلباً كان قد هجم عليه ليمضه فاعترضه احد الحاضرين من مريديه وقال له أن صدك للكلب يخالف مذهبك و ينقض تعاليمك فتاً وم واجابه فاثلاً ما اصعب خروج الانسان من اوهامه

واذا لتبع الانسان مذهب اللاادرين منذ نشأ ته حتى عهدنا لهذا رآه كاكان اوائل ظهوره لم يزدعلى اصوله شيئًا جديدًا مع ما ظهر له بعد عصر واضعه من الزعاء البارعين والانصار النابغين عَلَى ان جمهورهم قد عولوا منذ نشأة المذهب عَلَى ادعام مذهبهم بهاتبن القضدين وها

- (۱) لا يكن للعقل الانساني ان يقدم دليلاً عَلَى اقتدارهِ وكل نثبت في ذلك حدس باطل
 (۲) ان العقل الانساني مفطور على منافضة نفسه بنفسه
- ولقد كان للقضية الاولى الشأن العظيم عند فلاسفة العصور الاولى والمتوسطة بل عند بعض المتأخرين منهم وقد اراد اللاادر يون بها الحط من شأن العقل وسلبه ما خصة الله به من قوة التم يز او القياس criteriun وهذه القوة أليّي انكرها اللاادر يون على الانسان هي قوة فيه يستطيع بها تمييز الحق من الباطل والصواب من الخطاء وبعبارة اوضح هي القوة التي نجدها فيناكل يوم حين نقول هذا حق وذاك باطل. ودليلهم على فساد هذه القوة قولهم انها لاتهدي الانسان إلى الحقيقة لانها اذا انتخذت سبيلاً لكشف الحقائق وتمييزها من الاوهام لزم لنا عبر آخر ليكشف لنا سدادها واقتدارها وهكذا مميز آخر لنعرف به كفاءة المميز الثاني المحص الاول ومن ثم مميز رابع للثالث وخامس للرابع وهلم جراً إلى ما لا نهاية له و بما انه لا برهان قاطع يز بل الشك في عدم اقتدار القوة المميزة وصلاحها فلا يمكن اتخاذها كالة قانونية لكشف الحقيقة وهي على ما نراها عرضة للشك والارتباب

وخلاصة القول ان ظاهر هذه القضية يدل الدلالة الواضحة على ان مقصد اللاادريين منها عدم الثقة بالعقل واحكامهِ ويوَّيد لهٰذَا ما قاله ُ احد زعاء لهٰذَا المذهب عن العقل وقواءُ وهو العقل في الغالب شاهدٌ كاذِب وقبل أن نثق بشهادته يحسن بنا أن نثبت لهُ ما يزعمون عن اصالته على أننا لا نستطيع أثبات ذلك الاً أذا اعتزل العقل كل شبهة موجودة فيهِ أي أذا اعتزل نفسهُ

بقي علينا أن ننظر في القفيَّة الثانية التي هي اقدح ما اتخذوه من الادلة لتأبيد مذهبهم قالوا كيف يُعتَدُّ بالعقل الانساني و يُوثَق باحكامه وهو يناقض نفسه بنفسه وحسبنابرهانا عَلَى ذلك تاريخ الام وما نراه كل يوم عَلَى مشهد منا من تباين آراه الناس وتضارب شوُّونهم كل ذلك يثبت لنا أن التناقض من لوازم العقل وخصائه فكم من مبادئ المخذها العقل وحسبها حقيقة راهنة لا رببة فيها ثم نبذها نبذ النواة وعُدَّت عنده من الخرافات الباطلة والاوهام الفاسدة وكم من مذهب فلسني ورأي على اعتنقه الناس وقالوا هو الحق العراح ثم لم يمرَّ عليم الزمن الطويل حتى عدوه من الاعتقادات الواهية واذا التفتنا الى نتائج الموجودات رأينا التناقض فيها واضحاكل الوضوح فان ورق الصفصاف تستطيبه المعز ويجده الانسان مرًّا ونبات الشوكران يغذي السهاني و يقتل الانسان والسرقة محمودة عند السبرطيين ومذمومة عند غيرهم واقدح من ذلك انًا نرى التناقض بين قوى العقل ذاتها في الانسان الواحد فان التعقل قد يناقض الاخبار والاختبار قد يناقض التعقل والبرهان قد يناقض الاثنين معاً والحاسة الواحدة تكذب الحاسة الاخرى

وعلى هذه المبادىء بنى اللاادريون رأيهم القائل بان علم الانساف مقصور على معرفة طواهم الاشياء ولا يتمدّى الى بواطنها ، وقد قال ثيمون في هذا الصدد ما ملخصة ان الغاية الوحيدة من الفلسفة هداية الانسان الى السعادة على ان من رام السعادة فعليه الله يعتمد القضايا الثلاث الآتية (١) ما هي بواطن الاشياء (٢) كيف يجب علينا ان نتصرف معها (٣) ما أن تنييجة تصرفنا معها و فان القضية الاولى لا تحل لانه غير مستطاع لنا ان نعرف ما هي الاشياء بداتها وان كل معارف الانسان تكتسب من الادلة والادلة تولَّف عادة من الاقيسة والمبادىء ألي ليس بوسعها كشف الحقائق فتبق بواطن الامور غامضة ولا سبيل لنا الأ إلى معرفة طواهرها ، وما القضية الثانية الأخلاصة الاولى لانه اذا لم يكن في طاقة الانسان معرفة بواطن الاشياء صار من اللازم عليه ان لا ينكر امرًا من الامور بناتًا ولا ان يثبت امرًا اثبات يقين والقضية الثالثة تصدر عن الثانية لاننا اذا لم نعتد برأي من آراء يثبت امرًا اثبات يقين والقضية الثالثة تصدر عن الثانية لاننا اذا لم نعتد برأي من آراء الناس اعتقادًا منا ان كل معارفهم ظواهر باطلة وان كل ما يطرق حواسنا و يجول في خواطرنا الناس اعتقادًا منا ان كل معارفهم ظواهر باطلة وان كل ما يطرق حواسنا و يجول في خواطرنا اوهام لا حقيقة لها اذى بنا ذلك ضرورة إلى الاستخفاف بمطلق الإمور وتساوى لدينا الخير اوهام لا حقيقة لها اذى بنا ذلك ضرورة إلى الاستخفاف بمطلق الإمور وتساوى لدينا الخير

والشرفلا تطربنا نعمة ولانحزن لنقمة

لهٰذَا وانا نرى الفيلُسيوف كنت الالماني مع انهُمن زعاء العناديين قد شاطر اللاادرين في قولهم لهٰذَا وقال ان الانسان لا يعرف من الامور الأطواهرها مَّا ستقف عليهِ ان شاء الله

المعرض الزراعي المصري

لا مشاحة في ان المعارض الزراعية لازمة لكل بلاد تعتمد على الزراعة كالقطر المصري و يجب ان تكون هذه المعارض دائمة فيها تفتح كل شهر او كل فصل على الافل لا سنوية تفتح مرة في السنة وتدوم يومين او ثلاثة وان تكون شاملة لكل فروع الزراعة وما يتعلق بها او يضاف اليها لا قاصرة على عرض الاثمار والازهار وان نقد م فيها الحاجيات على الكماليات لاكما حدث في المعرض الزراعي المصري فانة ابتدا بعرض الازهار والرياحين وهي من الحاجيات في الزراعة ثم نقد منها الى عرض الاثمار والحاصلات الزراعية وهي من الحاجيات كما لا يخفى

وقد فُتَع معرض لهٰذَا العام في الرابع عشر من شهر يناير (ك ٢) الماضي سيف حديقة الازبكيَّة بحضور الجناب العالي ونظار حكومته ووكلاء الدول وجمهور غفير من الامراء والاعيان. وكان خمسة عشر قسمًا مخذلفًا

- (١) صرادق كبير بديع النقش لصاحب الدولة البرنس حسين باشا كامل نظمت فيهِ النبانات والازهار ألِّتِي تزدان بها الجنائن والقصور على اسلوب بديع يشهد لدولتهِ بسلامة اللدوق وحب الطبيعة وهي اصلاً من افاليم مختلفة بعضها من المنطقة الحارة وبعضهامن المعتدلة و بعضها من هذه البلاد
- (٢) سرادق الاثمار المخذافة كالليمون على انواعه والموز والرمان والبطيخ والعنب والبلح والتمر والمسر والآس والغوافيا وانقشطة والشليك · واشكال الليمون كشيرة بالغة مبلغاً عظيماً من النمو وفي هٰذَا السرادق كثير من الازهار البديعة الاشكال والالوان من ورد وقرنفل وبنفسج ونرجس ومضعف · وسلال نظمت فيها الازهار اجمل نظم واكثرها لاناس من الوطنيين
- (٣) قسم السنجون وفيهِ مصنوعات المسجونين من صناديق الازهار والمكاتب والماسم والسروج والجزم والجوارب والمكانس والقنف. وهي متقنة الصنعة توجب الشكر لمديري مصلحة السجون الذين عمَّوا الاشتياء ما ينتفعون به و ينفعون بلادهم

- (٤) قسم المدرسة الزراعيَّة وقد عرضت فيهِ النباتات ٱلَّتِي يستغلما التلامذة من الراضي المدرسة بعد ان يستغلما على حسب الاساليب العليَّة وهي مختلفة الانواع والاشكال كالذرة والرامي والبنجر والقرع والاروروت والباذنجان والخردل والخس والحاض والشبث والشذاب والبلسم والبطاطس واللفت والجزر والكرنب : وما اشبه وهناك آلة يستخرج بها التلامذة الزبدة من اللبن في نصف ساعة من الزمن ١ اما الرابي الذي يزرع في اراضي المدرسة فتستخرج اليافة بآلة عند الحضرة الخديوية. ونشأ الاروروت يستخرج في المدرسة فتسما وهناك ايضاً اساليب استنبات الحبوب ليعلم كم يعيش منها وكم يموت
- (٥) سرادق المخالات من البصل والثوم والفلفل والزيتون واللفت والطماطم والقثاء والخيار والباذنجان والقنبيط والجزر · وفيه بعض المستقطرات كماء الزهر وماء الورد . وكثير من المربيات
- (٦ و٧) مرادقان للخضر والبقول وفيهما انواع كثيرة من اللوبياء والكرفس والاسبانخ والبطيخ والبصل والكراث والقرع والقلقاس والطاطم والبطاطس والبطاطا الحلوة والباذنجان والفطر (عيش الغراب) والخرشوف والفلفل
- (٨) معرض شركة الفخار والصيني المصرية وفيه كثير من الآنية المصنوعة في معملها عند فم الخليج واكثرها مدهون ومنقوش بنقوش ملونة · وقد رأينا مصنوعات لهذا المعمل منذ منة وما رأيناه منها الآن يدل على نقدم صنّاعه في رسم الآنية ودهنها ونقشها لكنّ مصنوعاتهم لا تزال دون الغاية المطلوبة
- (٩) معرض عطارة عموميَّة لدولشيان وغاسيبر فيه كثير من انواع الشراب والعطور وهي مستخرجة في القطر المصري. وهناك نوع من الشمع مستخرج من الغثاء الذي يطرح وقت استخراج السكر من القصب و يقال انهُ ١٥ في المئة من هذا الغثاء
- (١٠) معرض شركة المواد البرازية وفيهِ المساحيق التي تستخرج من البراز وتستعمل مهادًا للارض · والمعرض صغير ولكن ما فيهِ قد يكون من انفع المعروضات لان السهاد حياة الارض الزراعيَّة
- (۱۱) . معرض توسانة بولاق وفيهِ مكتبة وخزانتان وثلاثة كرامي من خشب اللبخ والنبق والليمون . واللبخ بني والنبق وردي والليمون اصفر فيحصل من مجموعها اشكال بديعة جدًّا لا نرى الجوز والاكاجو اجمل منها لوناً
- (١٢) معرض الدائرة السنيَّة بني من عيدان قصب السكر على شكل بديع وعرضت فيهِ

انواع السكر والعسل والكحول.وحبذا لو أغضت عن عرض الانكحول وعمله ولو خسرت بذلك بعض الخسارة لانمضار هذًا السائل المهلك تزيد على منافعهِ اضعافًا كثيرة ولايحسن بمصلحة من مصالح الحكومة ان تكون قدوة للناس في استخراج المسكرات بل في تحو بل الغذاء إلى سم نافع (١٣) معرض الحاصلات الزراعية التي عليها اعتباد القطر المصري ولولاها لتعذرت المعيشة فيه. وهناك القطن والذرة والقمج والشعير والنول والارز والحمص والعدس والفول السوداني والحلبة والبرسيم والعسل والشمع والزبدة والتيل والكتان والسمار والصوف وريش النعام. اما اشكال القطن والذرة والقمح والغول والارز والعدس فكثيرة متنوعة تدلئ على اهتمام ارباب الزراعة بالانتباء إلَى كل تغير يطرأ عليها واجتهادهم في حفظهِ وثقويتهِ · كما ان ارثقاء بعضها على بمض بدل دلالة فاطعة على ان أبواب الاصلاح الزراعي وأسعة جدًّا وأن هٰذَا المعرض قد حثُّ ار باب الزراءة على دخولها والمنافسة فيها. وفيهِ حرير رُبي دودهُ عند دولة البرنس حسين باشاكامل واستخرج الحربر من فيالجهِ وعرض بعضة خاماً وبعضة مقصورًا . وفيهِ ايضاً الياف الصبر والرامي وملح النترات الذي آكمشنهُ المـــتر فلوير مدير التلفرافات المصرية. وصمم عربي وصمغ الكاوتشوك وهما له' ايضًا. وممَّا يدلُّ على انتباه ارباب الزراعة الآن لكل تغير يطرأُ على المزروعات ان دائرة القصر العالي عرضت سنبلاً من الذرة الصفراء في اسفلم سنابل كثيرة تحبط بهِ احاطة الكم بالثمر وهو تغير دالُّ على شدة الخصب وقد يحسن ابقاؤ، بزرع بزورو في العام المقبل

(١٤) معرض تفتيش الجيزة وفيو انواع الاخشاب المستنبتة في حديقة الجيزة وآكثرها في الاصل من بلدان بعيدة وقد قطعت عَلَى اسلوب يظهر اليافها وقابليتها للصقل والمصري منهاكالجميز واللبخ والسنط والنبق جميل الخشب جدًّا يقبل الصقل إلى الدرجة القصوى وكذلك الاشجار المزروعة في القار المصري منذ عهد قديم كالزيتون والتوت والصفصاف وهناك اشجار مزروعة حديثًا في هذا القطر كاليوكالبتوس ولون خشبه اسمر بني وهو ثقبل جدًّا والسنط الاسترالي وقلب خشبه اسمر مرقط والايانتُس وخشبه اسمر مرقط والايانتُس وخشبه اصفر وردي جميل جدًّا والارز الاتلنتيكي وخشبه اسمر فيه عروق حمراه لحمية، وخشب الحور وهو مرقط برقط كالدة كالفضة

وقد الَّف بعضهم رسالة منذ مدة قال فيها ان زرع الحراج الكبيرة من هذه الاشجار اربح من زرع المقطن والحبوب في كثير من الاراضي المصرية فيجدر بالحكومة ان تتمخن ذلك ولو انفقت عليهِ شيئًا من المال لاسيما وان الحاجة إلى الاخشاب الصالحة للبيوت والسفن وسكك

الحديد تزيد يوماً فيوماً وقد بلغ ثمن ما جلب.نها في العام الماضي نحو نصف مليون جنيه واذا كانخشب الايلنتس صالحاً للفجارة وهو على ما يظهر سريع النمو جدًّا حسن ان يزرع الكثير منهُ على جوانب الطرق لاجل خشبهِ وظله

(١٥) معرض الدجاج والبيض والحمام . ومن يشكو من صغر الدجاج وصغر البيض في لهذا القطر فليزر لهذا المعرض يجد فيه كبر انواع الدجاج والبيض . فلاعذر لاهل الزراعة اذا بقوا يعتمدون على الطيور الاهليّة الصغيرة ولم ير بوا هذه الطيور الكبيرة بدلاً منها لا بها وان الاعتناء بالطيور الكبيرة كالاعتناء بالصغيرة . وفي هذه المعرض اشكال كبيرة من البط والاوز والديك الرومي وكلها من الطيور التي يزيد بها دخل الفلاح ولا تزيد نقاتة

(١٦) معرض الموائد في مطم سانتي وهناك مائدة للادي كروم. آنيتها مذهبة وازهارها بديعة ومائدة للستر دورم. سهاها الخرطوم سنة ١٨٩٨ تفاؤلاً بدخول الخرطوم لهذا العام وكتب عليها انها تمد لسعادة السردار عند دخوله اليها وهي من الواح الخشب الابيض وضعت عليها الصحاف من غير انتظام ووضع اللح في آنية من الصفيح والشمع في افواه الزجاجات الفارغة ووضعت الرابة المه مربة سيف وسعاما ، ومائدة لمس جنصن ذات المائزة الاولى وهي نشان من الفضة

ولا شبهة في ان هذا المعرض قد فاق المعارض السابقة في ما منهُ نفع حقيق للبلاد ولو قلّ عنها في الازهار والرياحين وينقصهُ عرض المواشي على اختلاف انواعها كالجواميس والبقر والغنم والمعزى والخيل والجمال والبغال و وعرض الآلات الزراعيَّة كالمحاريث والزحَّافات والنوارج ولاسيا الآلات الحديثة وعسى ان يتمَّ في العام التالي ما نقصهُ هذا العام

وقد بلغ عدد ما يبع من اوراق الدخول الدبي في اليوم الاول من ايامير ١٠٨٠ ورفة وثمنها ١٦٣٠ غرشًا وفي اليوم الثاني ٨٣٥ ورفة وثمنها ٣٩١١ غرشًا وفي اليوم الثالث ٥٦١ ورفة وثمنها ٤٥٦١ غرشًا فيكون مجموع دخل المعرض في الايام الثلاثة من يبع اوراق الدخول اليهِ ١٩١٠٢ وعدد الاوراق التي يبعت ٩٥٥٢

ووزعت الجوائز على مستحقيها وهي كثيرة بعضها نقود و بعضها نياشين و بعضها شهادات شرف . ويما يسرُّ ذكرهُ ان كثرها لاناس من الوطنيين فلا يكاد يذكر اسم النزلاء بينهم والجوائز المالية الكبيرة التي كانت تعطى لمرتبي الموائد لم تعد تعطى لم ولعل ذلك لانهم اجانب فاستعيض عنها بنشان صغير من الفضة ونشان من البرنز ، وعسى ان نرى قر بِكَا بنا الارجكافات بهذا المعرض ولو في حديقة الاز بكية نفسها لكي لا يكون ما في عرضة للتلف بالامطار كما كان لهذا العام

فكتوريا ملكة الامكليز وإمبراطورة المند اولاد الملكة



دوق کو برج

(٣) البرنس الفرد دوق ادنبرج وهو الآن دوق ساكس كوبرج غوثا بالمانيا ولد في التاسع من اغسطس سنة ١٨٤٤ وافترن بابنة القيصر اسكندر الثاني سنة ١٨٧٤ . ودخل الخدمة البحريَّة وهو في الرابعة عشرة من عمره جاريًا في خطة اسلافه الذين عززوا قوَّة انكاترا البحريَّة بانضامهم اليها. ولم يكن له امتياز على غيره من التلامذة البحرية ولم ببلغ رتبة ملازم الا بعد أن صارله تسع عشرة سنة من العمر. وعُرض عليه قبيل ذلك ان يكون ملكاً على بلاد البونان فابي مفضلاً ان يكون ضابطاً صغيرًا في بلاده على ان يكون ملكاً في غيرها. ثم ارنق في المناصب البحرية رويدًا رويدًا الى ان صار ثاني القبطان بعد ثلاث سنوات واتصل به حينيذ لقب دوق اد نبرج واول سفينة وضعت تحت امارته سفينة غلاطية فاشتهرت بجسن ادارتها و بقي يرنقي في المناصب البحرية مثل غيره من امراء البحر فاشتهرت بحسن ادارتها و بقي يرنقي في المناصب البحرية مثل غيره من امراء البحر الى ان توفي عمة دوق كو برج سنة ١٨٩٣ فآلت تلك الدوقية اليه وهو ميال الى الموسيق فيحسن اللعب على الكمنجة وحيثًا حلَّ اجتمع حولة الراغبون فيها الى الموسيق فيحسن اللعب على الكمنجة وحيثًا حلَّ اجتمع حولة الراغبون فيها

(٤) دوق كنوت. ولد في غرة مايو سنة ١٨٥٠. ودخل المدرسة الحربيَّة بولج وهو في السادسة عشرة من عمره وارانق عيف المناصب العسكريَّة رويدًا رويدًا الى ان بلغ رتبة جنرال سنة ١٨٩٣. وقاد الاي انفاردس في الحملة المصربَّة و-ضرمعركة التل الكبير سنة ١٨٩٢. وقاد الجنود الهنديَّة من سنة ١٨٨٧ الى سنة ١٨٩٠ ثم خلف السر افلن ود في الدرشت سنة ١٨٩٣ وحيثما اتجه عُذَّ من نخبة القواد وصورتهُ على الصفحة التالية

وللملكة ثلاث بنات اخرى وهن البرنسس هيلانة زوجة امير شلسوغ هلستين والبرنسس لويز زوجة مركيز لورن بكر دوق ارجيل. والبرنسس بيترس زوجة البرنس هنري باتنبرج الذي توفي في اوائل سنة ١٨٩٦. وتوفي لها ابن وابنة حزنت عليهما المالك الانكليزية كلها حزنا شديدًا. وعقبت وفاته ال وفاة ابن برنس اوف ويلس ولي عهدها وهو خاطب وعلى أهبة الاقتران فزادت وفاته في احزانها ونعصت عيش ابويه وما الملوك والعظاة بمأمن من نوائب الدهر بل احزانها ونعصت عيش ابويه وطأتها عليهم اشد ومها بالغوا في انقاء الكوارث

ببقى الموت لهم بالمرصاد . وكتبت الملكة حينيَّذ الى رعايا تقول ان وفاة حفيدها هذاً كانت اشد المصائب عليها هولاً بعد وفاة زوجها وختمت كتابها بما ترجمتهُ ان المشاغل والمتاعب التي تحفُ بمنصبي عظيمة جدًّا ولكني اطلب من الله ان يديم لي الصحة والعافية مادمت في قيد الحياة لكي اقوم بما يجب علي ً لحير بلادي وسلطنني وسعادتهما



دوق كنوت

وولاية عهدها الآن لابنها برنس اوف ويلس ومن بعده ِ لابنهِ دوق يورك ثم لحفيده ِ البرنس البرت بن دوق يورك الذي ولد سنة ١٨٩٤ فلها الآن ثلاثة من ولاة العهد الواحد بعد الآخر وقد رسموا معها في الصورة التالية



الملكة وولاة عهدها

(1 1) ارثقاد بلادها في عهدها

ارئقاه بلاد كبيرة كالبلاد الانكليزيَّة عمل عظيم جدًّا يستدعي إعال الوف من العقول الكبيرة والآراء السديدة مدة سنين كثيرة اكن هذه الآراء وتلك العقول قد تعبز عن ترقية البلاد اذا كان ملكها ظالمًا غشومًا او خاملاً لا يسعى في مصلحة بلاده ولا يهتم باصلاح شأنها . فللمك الحكيم الذي يشارك رجاله في سياسة بلاده و يخار الاكفاء منهم لتولي خططها و يقودهم بحكمته في مسالك الامن الشأن الاعظم في إنجاح البلاد وتعزيز اركانها

وغني أعن البيان ان للملكة فكتوريا اليد الطولى في ما بلغته البلاد الاتكايزية من الارثقاء في عهدها لانها اتصفت بكل صفات الملك الحكيم العادل المشارك لرجاله في كل ما يعود على بلاده بالخير والفلاح وارثقاه بلادها لا يتضح مقداره الأ بالمقابلة بين حاضرها وماضيها وهذه المقابلة لا توفى حقها في اقل من مجلد كبير لكن الارثقاء عظيم وشامل لكل الاعمال والمعاملات مادية كانت او ادبية حتى تكفى الاشارة اليها بالايجاز اذا تعذر الاسهاب فنقول

جلست الملكة فكتوريا على سرير الملك والحواجز كبيرة والاسوار منيعة بين السوقة والاعيان هؤلاء يتربعون في المناصب العالية ويتمتعون باطايب الحياة واولئك يقصون عنها و يمنعون من الدنو منها . نع كانت قوانين البلاد نقضي بالمساواة وعدم المحاباة لكن كان فيها عوامل اخرى تخص النعم والمنافع بقوم دون غيرهم فكانت خد مة الحكومة مباحة للجميع ولكن لم يكن يُعين فيها ولا ينتفع منها الااناس مخصوصون لقيود وروابط كثيرة يقضي بها ذوو المآرب مآربهم وكذلك قُل عن حق الانتخاب والدخول في مجلس النواب وفي المدارس العالية . فقام انصار الحق في عهد الملكة فكتوريا وقطعوا تلك القيود ويسروا على الوضيع مجاراة الرفيع ولا يزال هذا دأبهم

وسعى العماة والاطباة في اكتشاف اسباب الامراض والوقاية منها وساعدتهم المجالس البلديَّة على اتخاذ التدابير الصحيَّة فقلَّ معدَّل الوفيات وخفَّت وطأَّة الاو بثة فزاد عدد السكان زيادة عظيمة حتى ملأُّوا الجزائر الانكليز يَّة وهاجر اكثر من تسعة ملابين منهم لتعمير مستعمراتها الوسيعة وللانضام الى اخوانهم في الولايات المتحدة الاميركيَّة . وحيثًا ذهبوا اخذوا معهم لغتهم وعلومهم ومبادئ الحريَّة والانصاف التي نشأُوا عليها وهذا سرُّ نجاحهم في مستعمراتهم فانهم لا يكتفون برفع رايتهم على البلدان التي يفتحونها بل يرتحلون اليها ويسكنون فيها و يشاركون اهلها في تعميرها

وقد زادت مستعمراتهم في هذه الاثناء زيادة لا مثيل سينح تاريخ المالك النمسا. وفي سائر اسيا ٠ ٨ الف ميل مربع اي قدرمساحة بريطانيا نفسها. وفي جنو بي افريقية ٢٠٠ الف ميل مربع وفي شرفيها مليون ميل مربع. وكانت مساحة البلاد الانكليزيَّة ومستعمراتها حينها جلست الملكة على سريرالملك ٨٣٢٩٠٠٠ ميل مربع فبلغت الآن ١١٢٥٠٠٠ اي زادت ٢٩٢١٠٠٠ ميل مربع في ستين سنة وكان عدد سكانها ١٦٨ مليونًا فبلغ الآن ٤٠٠ مليون وكان عدد الانكليز في جزائرهم ٢٥٧٥٠٠٠٠ وفي مستعمراتهم نحو ١٥٠٠٠٠٠ فبلغ عددهم الآن في جزائرهم ٣٩٥٠٠٠٠ وفي مستعمراتهم ٢٠٥٠٠٠٠ اي زاد عددهم من ٢٧ مليونا الى خسين مليونًا عدا الذين هاجروا منهم الى الولايات المتحدة الاميركيَّة . وكان دخل الحكومة الانكليزيَّة منذ ستين سنة نحو ٧٥ مليون جنيه ٥٠ منها من بريطانيا و٢٥ من الهند وهو الآن ١١٠ ملابين جنيه من بريطانيا و ٦٣ مليون جنيه من الهند و ٣٠ مليون جنيه من استراليا و ٨ ملابين جنيه من كندا و ٧ ملابين

سنة ٢٢

جنيه من بلاد الراس و ٧ ملابين من سائر المستعمرات الانكليزيَّة وجملة ذُلك ٢٢٥ ملمون جنيه `

واتسع نطاق التعليم والتهذيب في المالك الانكليزيَّة بنوع عام وفي البلاد الانكليزيَّة بنوع عام وفي البلاد الانكليزيَّة الاصليَّة بنوع خاص فبلغ عدد تلامذتها اليوم ستة ملابين ونصف وكانوا فبلدَّ ٢٥٠ الفاً فقط وبلغت الاموال الَّتي تنفقها الحكومة عَلَى التعليم عشرة ملابين جنيه وكانت لا تزيد على مليون جنيه

ولانتشار المهارف واستتباب الامن اتسع نطاق الصناعة فمن بعد ماكان الانكايز يستخرجون عشرين مليون طن في العام من الفيم الحجري ومليوناً وخمس مليون من الحديد في السنة صاروا يستخرجون الآن ١٩٠ مليون طن من الفيم الحجري و ٢/ ١٩ مليون طن من الحديد . و باتساع نطاق الصناعة والمستعمرات الحجري و ١٠ لاء مليون طن من الحديد . و باتساع نطاق الصناعة والمستعمرات اتسع نطاق التجارة اتساعاً لم يسمع بمثله في سابق الاعصار فقد كانت قيمة الصادر والوارد في بدء ملكها ٢٦٠ مليون جنيه في السنة فصارت الآن ٢٣٨ مليوناً وكان عمول سفنها التجارية نحو مليونين ونصف مليون طن فصار الآن تسعة ملابين طن وزاد طول السكك الحديدية فيها من ٢٤٠٠ ميل الى ٢١٠٠٠ ميل وكانت قيمة الصادر والوارد الى مستعمراتها ٤٩ مليون جنيه فبلغت الآن ٤٨٤ مليون جنيه وزادت ثروة الامة الانكليزية في بلادها من الني مليون جنيه الى عشرة الاف مليون وزادت اسباب الرفاهة والنعيم على آكثر من هذه النسبة وزاد المال الذي يقتصده فقراة الامة في بنوك الاقتصاد من ٢٠ ما مليون جنيه الى

وكثر عدد المحسنين فبنوا ملاجئ للارامل والايتام والمنقطعين وبيوتاً صحيّة للفقراء على اختلاف طبقانهم ومن هُوُّلاء المحسنين بيبدي الغني الاميركي الذي وهب فقراءً لندن خمسمئة الف جنبه ولماكات الملكة شاعرة بكل ما يجري في مملكتها كما يجب ان يكون الرأس في الجسم الحي عرفت قدر هذه الهبة وكتبت

الملكة فكتمريا

اليهِ لقول

"بانع الملكة ان المستر بيبدي عزم على العودة الى اميركا وهي لا تريد ان يترك بلادها من غير ان نثبت له شدة اعتبارها للعمل الشريف والهبة التي تفوق هبات الملوك التي اراد بهاتخفيف المصايب عن الفقراء من رعاياها المقيين في مدينة لندن . وفي اعتقاد الملكة ان هذا العمل الشريف لا مثيل له بين اعال الناس وافضل جزاء له ما يشعر به عامله من السر ورحينا يعلم مقدار النفع العظيم الذي نفع به اولئك المساكين . ولم تكن الملكة لترضى باظهار شكرها من غير ان تعطي المستر بيبدي علامة من علامات دولتها تدل على اعترافها بفضله العظيم وكانت تسر لو منحنه رتبة عائية أو نشاناً سامياً ولكن بافها ان المستر بيبدي من قبول ذلك بقوانين بلاده فلم ببق الملكة والحالة هذه سوى ان نقدم من صورها تصور المعربة عا تشعر به من الشكر وتطلب منه ان يقبل منها صورة من صورها تصور الم هذه البلاد اذ بلغها ما سرّها وهو انه عازم على العودة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرّها وهو انه عازم على العودة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرّها وهو انه عازم على العودة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرّها وهو انه عاذم على العودة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرّها وهو انه عاذم على العودة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرّها وهو انه عاذم على العودة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرّها وهو انه عاذم على العودة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرّها وهو انه عاذم على العودة الى هذه البلاد اذ بلغها ما سرّها وهو انه عاذم على العودة الى هذه البلاد الديونة له ديناً عظيماً "

وصُنِعَت الصورة حسب اشارة الملكة وهي اول مرة صنعت فيها صورتها لتهدى الى غير الملوك وهي من المينا على لوح من الذهب يحيط بها برواز كبير من الذهب الابريز وعليهِ التاج الملكي وهي لابسة الحلة الملكيَّة الَّتي فتحت بها البارلمنت وهي الحلة الملكبَّة الوحيدة الَّتي لبستها بعد ترمَّلها

ومنذ ثلاث سنوات احنفل اهل مدينة بيبدي باميركا بعيد مئة سنة من

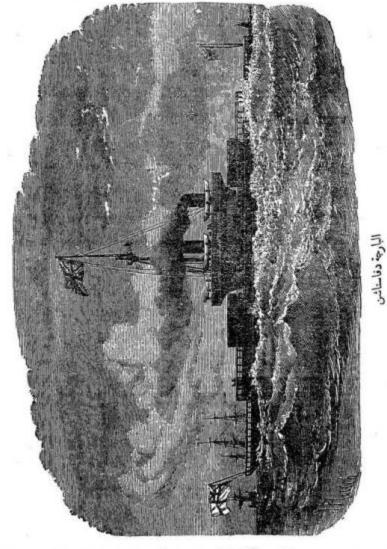
يوم ميلاده في فبعثت اليهم الملكة رسالة برقبة نقول فيها " ان تذكارجورج بيبدي لم يزل يتجدّد في قلبي وقلب شعبي بالشكر الجزيل لما له من المبرات المقرونة بالكرم والفضل ". فملكة مثل هذه تنهض هم المحسنين وتحيي آثارهم توجدهم من العدم وتجعل المال في ايدي الاغنياء آلة للبر والاحسان بدلا من ان يكون آلة للشر والفساد

ومما يذكر في هذا الصدد انه لما نشبت الحرب الاخيرة بين فرنسا و بروسيا جمع الانكليز الصدقات والاعانات وبعثوا بها الى فرنسا على جاري عادتهم فكتب الفرنسويون الف عريضة من عرائض الشكر وامضوها باثني عشر مليون امضاء وجلدوها اربع مجلَّدات كبيرة وقدموها الى الملكة مع وفد من عظائهم. ولا يعرف الفضل الا ذووه مُ

والارثقاء الصحيح سلسلة محكمة الحلق فلما زادت المستعمرات واتَّسع نطاق التجارة دعت الحال الى ثقوية العارة البحريَّة لكي تحيي السفن التجاريَّة والمستعمرات النائية. ولما استوت الملكة فكتوريا على سرير الملك كانت أنكاترا سلطانة البحار وكانت اساطيلها قد قهرت اساطيل فرنسا واسبانيا والدغارك ولم يبق لها ندُّ في المسكونة ومضت ستون سنة والدول تجدُّ وتسعى في مناظرتها ولا تزال سلطانة البحار ولا يزال اسطولها يغالب اساطيل كل الدول التي يمكن ان تجنع عليها فيغلبها. لكنَّ بوارجها التي محقت بها اسطول بونابرت في ابي قير تعدُ كالعصافة امام البوارج التي بنتها في هذه الاعوام فقد استعرضت بوارجها سنة ١٨١٤ امام اسكندر الاول قيصر الروس وفردرك وليم ملك بروسيا وكانت اربع عشرة من النوع المستى ببوارج المصاف واحدى وثلاثين فرقاطة وكان علم امير البحر حينيَّذ على النوع المستى بيوارج المصاف واحدى وثلاثين فرقاطة وكان علم امير البحر حينيَّذ على بارجة محمولها حمولها وفيها ٩٨ مدفعاً كبيرًا و١٥ مدافع صغيرة وآكبر مدافعها بارجة محمولها ٢٢٧٠ طنًا وفيها ٩٨ مدفعاً كبيرًا و١٠ مدافع صغيرة وآكبر مدافعها

فبراير ۱۸۹۸

وزن قنبلتهِ ٣٢ ليبرة . واستعرض الاسطول الانكليزي في الصيف الماضي وقت يو بيل الملكة فكان فيهِ اثنتا عشرة بارجة من البوارج المدرعة بنيت منذ اقل من



عشر سنوات ست منها محمول كلّ بارجة منها خسة عشر الف طن وسرعتها ١٨

ميلاً بحريًّا في الساعة ويمكنها ان لقيم في عرض البحر دائمًا مهما كان النوءُ شديدًا ولا تضطرُّ ان تلجأ الى مرفاء . وليس في اساطيل الدول الاوربيَّة والاميركيَّة كامِّا ست بوارج مثل هذه ومدافعها من احدث المدافع المصنوعة من اسلاك الفولاذ وثقل المدفع منها ٤٦ طنًّا وثقل قنبلتهِ ٨٥٠ رطلًا اذا اصابت حائطًا من الفولاذ سمكه متر خرقته كما تخرق الرصاصة لوح الحشب الرقيق. وكان الانكليز قد صنعوا مدفعين ثقل كلّ منهما ١١١ طنًّا لكنهم وجدوا هذه المدافع اقوى فعلاً . وبعد هذه الستة البارجة المسهاة رينون وهي اسرع منها سيرًا ثم خمس بوارج كبيرة المدافع ثقل كل مدفع من مدافعها ٦٧ طنًّا وثقل قنبلتهِ ١٢٥٠ رطلًا. اما البوارج الَّتيُّ بنيت منذ آكثر من عشر سنوات الى عشر ينسنة فعرُض منها ثمان بوارج ومنها البارجة دڤاستاشن المرسومة في الشكل المقابل وهي اصغرها فان محمولها ٩٣٣٠ طنًا ولكنها اذا قوبلت بها البوارج الحربية الَّتي كانت عند الانكليز في اول حكم الملكة بانت امامها كالولد الصغير امام الجبار الكبير. وفي هذه البوارج من الآلات البخارية والكهر بائية ومن احكام الصناعة الهندسية ونتائج العلوم الطبيعية ما لوقيست بهمعارف الناس منذ ستين عاماً لبانت كالمصباح الضئيل امام شمس الظهيرة . وهذًا الارثقاء الهندسي والصناعي غير خاصّ بأنكاترا ولكن نصيبها منةاعظم من نميب غيرها لانها تفوق كل المالك في الصنائع الهندسية ولاسيا في بناء البوارج الحربية والسفن البخارية

وابلغ من نقدُّمها العقلي والمادي نقدُّمها الادبي والاجتماعي فاخصُّ ما يمتاز به حكمها تعميم الحريَّة والمساواة حَتَّى يشترك في خيرات ممالكها كل احد من رعاياها كبيرًا كان او صغيرًا غنيًّا او فقيرًا . وكل بلاد ارتفع فيها العلم البريطاني صارت مقصدًا للناس عَلَى اختلاف اجناسهم يقصدونها للارتزاق والاتجار

فتساوي بينهم كانهم من رعاياها . وقد منحت كندا واستراليا وزيلندا الجديدة و بلاد الراس حكومة نيابيَّة تكاد تكون مستقلة في كلشيء بل صار النساء ينتخبن ايضًا للنيابة في بعضها ولا ببعد ان تشمل الحكومة النيابيَّة اقسام بلاد الهند فتصار السلطنة الانكليزيَّة كلها مجموع ولايات مستقلة تربطها رابطة الحريَّة الشخصيَّة والمصلحة العموميَّة

وخلاصة الكلام ان الملكة فكـتوريا سادت عَلَى قلوب شعبها بمزايا حكمها فاذا ذكرت الفتوحات وضخامة الملك "كان الاسكندر وقيصر ونابوليون بونايرت دونها كثيرًا لانهُ لم يحكم احدٌ منهم عَلَى ربع اهل الارض مثلها ولا انشأ سلطنة لا تغيب الشمس عنها مثل سلطنتها وان ذكر المجد والغنى وعظمة الشأن لم يقم في الارض ملك بلغت مملكته ما بلغت مملكتها في ذلك كله وان ذكرت العدالة والحريَّة ولاسيما الحريَّة الدينيَّة فاي ملك يشبه فكتوريا وهي الملكة المسيحية الَّتي يخضع لها نيف وستون مليونًا من المسلمين ومعظم الاسرائيليين وأكثر من ٢٦٠ مليونًا من الوثنيين فهي الأولى بين الملك والسلاطين في كثرة رعاياها المسلمين والثانية فيكثرة رعاياها الوثنيين والثالثة فيكثرة رعاياها المسيحيين وكلهم احرار في ديانتهم وعبادتهم وعوائدهم وآرائهم واقوالهم . وكل بلادها وبمالكها مفتوحة الابواب للغريب ليستوطنها ويتاجرفيها ويكسب منهسا بلا امتياز لاهلها عليهِ خلافًا لما تفعلهُ المالك الأخرى. واذا ذكرت الاريحيَّة والمرؤة لاغاثة الملهوف واجارة المرهق والعطف على المنكوب فانكلترا بلاد الصدقات والمبرات والحسنات بلا خلاف فلا غرو اذا كانت هذه منزلتها عند قومها ولا عجب اذا استعظمها كل محب للمدل والحريَّة والتمدن والتقدم وودَّ ان يكون لقدم بلاده ِ كتقدم بلادها وإحكام ملكته كاحكام ملكتها

بالوراضي

السيَّارات وحركاتها في شهر فبراير

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الامبركية في بيروت واستاذ الفلك فيها

عطارد

عطارد اقرب السيارات الى الشمس يشرق قبلها في شهر فبراير كلبر و يراهُ الحديد البصر في اوائل الشهر قبل شروق الشمس بقليل في الجهة الجنوبية الشرقيَّة من الافق . وهو ينتقل شرقًا في السياء بين برجي الراني والجدي و يقطع دائرة البروج في ٤ منهُ منتقلاً من شيالها الى جنوبها و يقترن بالمريخ في ١ ١ منهُ الساعة الاولى بعد الظهر ويقترن بالمريخ في ١ ١ منهُ الساعة الاولى بعد الظهر ويقترن بالمريخ في ١ ١ منهُ الناه ق

الزهرة افرب السيارات الى الارض تشرق قبل الشمس فتكون نجمة الصبح في النصف الاول من الشهر وتغيب بعدها فتكون نجمة المساء في النصف الاخير من الشهر مقترنة بالشمس اقترانها الاعلى بعد نصف الليل بقليل من 1 فبراير ، ولافترانها من الشمس كثيرًا الشهر كلهُ لا ترى بالعين المجردة ، وهي نقتون بالقمر في ٢٠ مثهُ وتنتقل في السهاء شرقًا مارة ببرج الجدي إلى برج الدلو

المريخ

المريخ بلي الارض في بعدم عن الشمس وهو يشرق قبل الشمس فيكون نجمة الصبح في شهر فبراير كلهِ منتقلاً شرفاً في برج الجدي ويرى قبل شروق الشمس بقليل سيف الجهة المجنوبيّة الشرقيّة من الافق ولكنه يكون بعيدًا جدًّا عن الارض في جهة الشمس فلا تسهل معرفته وهو يقترن بالقمر في الساعة الثالثة من صباح ١٩ فبراير

المشترى

المشتري كبر السيارات حجماً وهو سائر الى الاستقبال منتقل غرباً في برج السنبلة · يطلع من الشرق في المساء فيكون اسطع الكواكب (ما عدا القمر) الليل كلهُ . ويقترف يالقمر صباح ١١ فبراير فيكون القمر حينتذر جنوبيهُ بنحو سبع درجات

زحل

يشرق زحل قبل الشمس بساعات ويكونُ في برج العقرب وينتقل في السماء شرقًا و يقترن بالقمر في ١٥ الشهر الساعة الثامنة بعد الظهر فيكون القمر حينثذ جنوبيهُ بخس درجات ونصف درجة

> اما اورانوس فيكون في برج العقرب قرب زحل ونبتون في برج الثور القم

يكون القمر بدرًا في ٦ فبراير الساعة ٨ والدقيقة ٢٩. بعد الظهر ويكون في الربع الاخير في ١ فبراير الساعة ٢ والدقيقة ٠٤ صباحًا ويكون في المحاق في ٢٠ فبراير الساعة ٩ والدقيقة ٤٦ مساء ويكون في الربع الاول في ٢٨ فبراير الساعة ١ والدقيقة ١٨ مساء ويكون في نقطة الراس في ١٧ فبراير الساعة ٩ صباحًا ويكون في نقطة الذن في ٤٩ فبراير الساعة ٧ صباحًا

نقسيط الدين

بلغنا ان المداينين اذا ارادوا نقسيط الدين اقساطاً سنويَّة متساوية جمعوا الفوائد كلها في السنين المطلوبة واضافوها الى رأس المال ثم قسطوه على السنين المطلوبة ولا يخفى على من لهُ المام بعلم الحساب ان لهذا التقسيط خطائه وفيه غبن على الدائن او المديون وهاك طويقتين صحيحتين لتقسيط الدين لا يتعذر استعالها عَلَى من يعرف قواعد الحساب الاربع والضرب والقسمة بالكسور العشرية

الاولى لو فيل كم هو القسط السنوي من الني غرش مدانة على اربع سنوات بفائدة عشرة في المثة سنويًّا لجرينا في استخراج الجواب هكذا

نضيف واحدًا الى فائدته السنوية فيكون ا إا ونرقيه إلى القوة الرابعة اي بعدد السنين فيكون ا إلى القرم منه واحدًا فيبتى ٤٦٤١ وهو فيكون ا إلى المرح منه واحدًا فيبتى ٤٦٤١ وهو شامل لفائدة الواحد مرقاة الى عدد السنين نقسمه على فائدة الواحد في السنة هكذا ٤٦٤١ و المرد فيخرج ٦٤١ و ١٤٠ كما لا يخنى فنجفظ لهذا الخارج

تُم نحسب الفائدةُ المركبة للالغي الغرش في اربع سنوات ونضيفها الى راس المال فيكون

المجموع ٢ و٢٩٢٨ نقسمه على الخارج الحفوظ سابقاً هكذا ٢ و٢٩٢٨ + ٢٤٦ و٤ فالخارج وهو ٩ و ٦٣ هو القسط السنوي

والقاعدة لذلك هي ان تضيف واحدًا الى فائدته في السنة وترقيهُ الى قوة دليلها كعدد السنوات وتطرح واحدًا من الحاصل ونقسم الباقي على فائدة الواحد في السنة وتحفظ الخارج ثم تستعلم الفائدة المركبة للمال المدائ وتضيفها الى راس المال ونقسم لهذَا المجموع على الخارج المحفوظ سابقًا فالخارج من هذه القسمة هو القسط السنوي المطلوب

الثانية في العمل المتقدم ذكره أضرب ٢٠٠٠ غرش راس المال في فائدة الغرش اي الثانية في العمل المتقدم ذكره أضرب ٢٠٠٠ غرش راس المال في فائدة الغرش اي ١٠ و فالحاصل ٢٠٠٠ غم رق الواحد مع فائدته الحاصل سيف الحاصل السابق وهو ٢٠٠ فيحصل فيكون الحاصل السابق وهو ٢٠٠٠ فيحصل ٢٩٢٥ و الحد منه اي على ١٤٦٤ و فالخارج ١٣٠٠ هو القسط السنوي

ولا يخفى انهُ متى كثر عدد السنين لا تعود الترقية العادية سهلة فتتم بالانساب . والذين يعرفون استعال الانساب لا تخفى عليهم كيفيّة اجراء هاتين القاعدتين بها



المُ الرِّ الرَّالِيَ الْمُعَامِّينَ مُ

اقتراح على لجنة المعرض الزراعي

وصغنا لهذا المعرض في مقالة خاصة في لهذا الجزء ولم يسعنا الوقت ولا سمح لنا ازدحام المشاهدين ان نبحث في معروضاته بالندقيق ونستنتج منها النتائج ألَّتي يراها كل من اشتغل بالزراعة علماً او عملاً . والنتائج الكبيرة ظاهرة في تعدُّد اصناف القطن والذرة الصفراء والقح ونحو ذلك من المزروعات التي عليها اعتاد القطر دون سواها. ولا ينقصها الاَّ ان يكون معها دليل قاطع على مقدار الغلة لان الجودة لا تكني ما لم ترافقها كثرة الغلة . فلو ثبت ان القطن الذي نال الجائزة الاولى او الشهادة الاولى لحسن نوعه يغلُّ فدانهُ عشرة فناطير او اكثر والذرة التي نالت جائزة او شهادة لجودة نوعها يغلُّ فدانها اثني عشر اردبًا او اكثر لأَيت ارباب الزراعة يهتمون باخذ التقاوي منها والجري في خدمة الزراعة على الاسلوب

فبراير ۱۸۹۸

الذي جرى عليهِ صاحباهما . ولا يمكن ان نقوم هذه الادلة الَّا اذا اعلنت لجنة المعرض الزراعي انها تعين اهل خبرة لمن يشاه ان ترى غلة ارضهِ وقت استغلالها وتزنها او تكيلها بالتدقيق ثم تعطى جائزة كبيرة لمن تفوق غلة الفدان عنده ُ غلة الفدان عند غيرم

مثال ذلك لنفرض أن لجنة المعرض أو أحد كبار الوطنيين الراغبين في خير الوطن عين جائزة مئة جنيه لفدان الذرة الذي يغلُّ أكثر من غيرهِ وتكون غلتهُ اجود من غلة غيره ولنفرض انهُ جاء لجنة المعرض ثلاث طلبات من المنوفيَّة من ثلاثنة من المزارعين يقول كلُّ منهم ان عندهُ فدانًا من الذرة غلتهُ اوفر من غلة غيره ِ فنعين لجنة تذهب الى الاطيان المشار اليها وتراقب جمع الذرة ووزنها (وهو اصح من الكيل) ثم نقابل بينغلات المتناظرين وتعطي الجائزة لمن كانت غُلَّتهُ اجود من غيرها في حكمها. ويحسن ان يميِّن جائزة لكل مديرية على حدتها وان يلزم الطالب بدفع نفقات اللجنة التي تذهب لتقدير غلة ارضهِ لكي لا يطلب ذلك الأكل من يثق بالنجاح · ولا نقتصر فائدة الناجج على الجائزة التي بنالها بل يكتسب ايضاً من بيع التقاوي اذ يثبت انها اجود من غيرها.ولابدُّ من ان يُطلب منهُ ان يفصُّل كيف زرع الارض التي نالت الحائزة وكيف خدمها اكى يكون لهٰذَا التفصيل مرشدًا لغيرو

ولهٰذَا الاسلوب متَّبع في البلاد الاميركية ومنهُ فائدة كبيرة للزراعة . فحبذا لو اهمتت بهِ الحكومة المصرية اذا لم تستطعهُ لجنة المعرض الزراعي

السكان والزراعة

قُدْرعدد ارباب الصنائع في القطر المصري من الفلاحين وغيرهم بثلاثة ملابين و ١٧٦ الفًا ولم تحسب النساد بينهم بل حُسبن كلهنَّ نقر ببًا من الدكان الذين لا صنائع ولا حرف لهم · وَهٰذَا خَطَأٌ لان نَسَاءَ الفلاحين يشاركنهم في كل الاعال الزراعيَّة كما لا يخفي • وقد قُدْر عدد المشتغلين بالزراعة مليونين وخمسين الفاً ويجب ان يقدّرعدد النساء والاولاد المشتغلين بالزراعة مليونين ايضا فيكون عدد المشتغلين بالزراعة كبارا وصفارا ذكورا وانائا اربعة ملابين على الاقل او نحو نصف السكان كلهم واذا اضفنا اليهم اولادهم بلغ مجموع المعتمدين على الزراعة في معيشتهم نحو ثمانية ملامين نفس · وكل هؤلاء يعيشون الآن بما أنتجهُ الارض الزراعيَّة ومساحتها نحو خمسة ملابين فدان لاغير فلاعجب اذا اهتم عقلاه الامة ومدبروها باعادة السودان اليها و بناء الخزانات لجمع كل مياه الغيضان وارواء الارض الموات بها توسيعًا لنطاق الاراضي الزراعيَّة والأ فاذا تضاعف السكان بعد خمس وثلاثين سنة كما تضاعفوا منذ خمس وثلاثينَ سنة الى الآن لم تعد الاراضي الزراعية كافية لاعالتهم

زراعة الاروروط

الاروروط مادة بيضاه ناعمة مؤلفة من حبيبات نشوية تطبخ للصغار والضعاف كنشا

الحنطة . تستخرج من جذور نبات قصبي بنبت بريًّا في جزائر الهند النهربيَّة وفي الجهات الاستوائيَّة من اميركا . ومعنى الكلة جذر السهم لان هنود اميركا كانوا يداوون جراح السهام بهذه الجذور ولم يزل اهالي دومينيكا يستعملونها لمداواة الجروح والقروح . و يزرع لهذا النبات بكثرة في برمودا وسنت قنست وفي ناتال وجزائر الهند الشرقيَّة . واروروط برمودا اجوده واغلاه مُننا لشدة الاعنناء باستخراجه او لجودة الارض المستعملة لزراع في ونقاوة المياه ألِّي يروى و بفسل بها الارض والاقليم — تصلح له الاراضي الخيفة الحسنة الصرف فاذا كانت كثيرة الرطوبة بليت الجذور وعفنت واذا كانت طفالية متماسكة تعذر على الجذور النمو فيها جيدًا وتعذر ايضا نزع الجذور منها حينا بتم بلوغها . و يجود لهذا النبات في الاراضي القربية من البحر الملح ولا تضر به الرباح العاصفة لانه لا يعلو عن الارض كثير من متر ، واذا كانت الارض كثيرة الخصب جاد فيها كثيرًا واذا نكرَّرت زراعنه في الارض الواحد فلا بدَّ من تسميدها. واستخراج النشا من الجذور يقتفي ماء نقيًا غزيرًا فلا يدَّ من سافية او ينبوع في الاراضي واستخراج النشا من الجذور يقتفي ماء نقيًا غزيرًا فلا يدَّ من سافية او ينبوع في الاراضي واستخراج النشا من الجذور يقتفي ماء نقيًا غزيرًا فلا يدَّ من سافية او ينبوع في الاراضي ألِّي تزرع به ، وهو يجود في الاراضي الواطئة كثير ممًا يجود في الاراضي العالية

الزراعة . يزرع الاروروط من براعم تنزع من النبات الاصلي او من قطع من جذرهِ الغليظ ، ولا بدَّ من حرث الارض جيدًا قبل ذلك وتنعيما (تزحيفها) ثم نقطع اتلاماً عمق التلم منها نصف قدم والبعد بينهُ و بين الذي بليهِ ثلاث اقدام ، وتزرع القطع او البراع في هذه الاتلام و يجعل البعد بين الواحد والآخر منها قدماً وتغطى بالتراب وتستأصل الاعشاب ألّي تنمو بينها ونقطع ازهارها حينا تظهر لكي تنصرف قوة النبات الى جذوره

وينتظر ان تكبر الجذور وتبلغ بعد احد عشر شهرًا فتزرع في ابربل مثلاً وتستغل سيف اواخر فبراير او تزرع في مايو وتستغل في مارس · ويعرف بلوغ الجذور من ذبول الاوراق وسقوطها · واذا نزعت الجذور ثقطع السوق ذات الاوراق منها اولاً ثم تفسل من التراب وببق في الارض قليل من الجذور فتنبت ثانية آ · وفي الجذور التي قلمت عشرون في المئة من النشا ولكن قلما يستخرج منها أكثر من ١٥ في المئة واهالي ناتال يستخرجون طنًا من نشأ الاروروط من الفدان الواحد وقد زرع الاروروط في القطر المصري فجاد فيه ورأيناه معروضاً في المعرض الزراعي جذور أ

ونشاء . ويباع الرطل منهُ عادة في مصر بنحو اربعة غروش بالتفاريق فاذا يُبع جملة بغرشين فقط بلغت غلة الفدان ٤٥ جنيهاً

زراعة شجر التوت⁽¹⁾ في غرس الشجر الدائم

في اواخر شهر نوفمبر يتساقط ورق المشاتل ويقل نموها كثيرًا ويسمى شجوها اذ ذاك نصبًا وهو اسم مشتق من معنى القيام لان الشتلة تكون قد اصبحت في حكم الشجر القائم ولا تعد النصبة ناجحة الأ اذاكان طولها من مترين فما فوق ومن ابتداء شهر ديسمبر يجوز نقل النصب من المشاتل وغرسه في المحل المعد لبقائه فيه دائماً ويجوز التأخر في النقل لغاية شهر مارس الأ ان التبكير في ذلك افضل واسرع الى النمو لان جذور الشجرة نتأصل في الارض في اشهر الشناء بالرغ عن كون ظواهم الحياة غير بادية في العود فلا يأتي اول فصل الربيع الأوتظم براعيما بقوة لا يمكن ان تكون في الشجرة المغروسة حديثا

وَكِنْيَةً نَقَلَ النَصِبِ وغُرْسِهِ هِي ان تَحْفَر (تَفْحَتَ) النقر فِي الارضُ أَيِّني يُواد غُوس الشجو فيها خطوطاً متوازية مستقيمة لكي يسهل مرور الابقار بينها في اوقات الحرث بدون تعرج في المسبر ويجب ان يكون البعد وآحدًا بين كل خط وآخر و بين كل نقرة واختها فاذا كانت الارض جيدة خصبة وجب ان يكون البعد من قصبة فما فوق والأ فيجوز ان ينقص الى ثلاثة امتار لان نمو الاغراس في الارض الخصبة يكون اعظم منهُ في الارض الضعيفة فاذا ضافت الارض اشتبكت اغصان الاشجار بعضها ببعض واصبحت المادة الحيوية غيركافية الاشجار فتضعف . ويجب ان يكون عمق النقرة نصف متر وقطرها كثر من ذلك. و بعد حفر النقر نترك مكشوفة الى ان تجف بتعرضها للهواء والشمس. وفي اثناء ذلك يشرع في نقل النصب من المشاتل فيبدأ اولاً بحفر الارض من احد اطراف المشتل حفرًا عميقاً يصل الى اقصى اطراف جذور الشجر ثم يتقدم الحفر على لهٰذَا العمق الى صفوف الاشجار بحيث يتيسر قامها صنًّا بعد الآخر مع المحافظة على قدر الامكان على سلامة جذورها : وقد يكون للنصبة جذور غليظة عميقة في الارض فلا ضرر من قطع قسم منها بالفاس لان الاعتماد كلهُ ثقر بِبًا على الجذور الرفيمة فيجب المحافظة عليهاً. ثم تنقل الأشجار الى النقر وتوضع فيها قائمةً بل مائلةً بعض الميل الى الجهة ألَّتي يكون هبوب الريح منها في غالب الاحيان وهي في البلاد المصرية الجهة البحرية (الشمائيَّة) ثم يرد الى النقرة ترابها اذا كان جانًّا او تراب آخرناشف ويستحسن ان يضاف البهِ مقدار ربعهِ من السهاد العادي سهاد المواشي المخسِّمر بالتراب وبعد ذلك يقف

 ⁽۱) من كتاب زراءة النوت وترية دود امحرير تاليف حضرة خطار افندي ثابت

الرجل عند اصل الشجرة و يدوس التراب المردوم برجليهِ حتى يتلبد و يحفظ موازنة الشجرة وفي اليوم الذي تغرس فيهِ الاشجار يجب ريها ثم يعاد الري سيف المواعيد ألِّتِي تروى فيها الاشجار المغروسة حديثاً من كل نوع آخر

واما اذا كانت النقر غير جاهزة وكان نصب النوت مقلوعًا اوكان معدًّا للبيع فنظمر جذوره ُ في التراب و يرطب بالماء على حسب ما ذكر في شأن الشتلة وبهذه الكيفيَّة يمكن حفظ النصب زمنًا طويلاً بدون ان يلحق به شيءٍ من الضرر

في اواسط شهر فبراير في المحلات الحارة وفي اوائل شهر مارس في المحلات الباردة ببتدئ طهور براعيم الشجر فاول ما تبدو للعيان بلونها الاخضر يجب قطع روَّوس النصب على ارتفاع متر ونصف او اكثر فليلاً على حسب خصب الارض متر ونصف او اكثر فليلاً على حسب خصب الارض وضعفها ولا نقطع الوَّوس قبل انتفاخ البراعيم فان انتفاخها هو الدليل على تأصل جدور الشجر في الارض فلا يضر بجرحها حرارة الشمس وريح السموم و يجب ان بكون القطع بآلة حادة لكي لا يترك في الشجرة تسلخا او تشققا ولقطع الشجرة عدة فوائد اولها ان الشجرة اذا قصر جدعها زادت قوتها وثانيها ان قصر الشجرة يسهل خدمتها كشبراً اذ يتيسر لازارع جمع الورق منها ونقضيب اغصانها عند الاقتضاء وهو واقف على الارض بدون احدياج الى تسلقها وهي من به منها ونقضيب اغصانها عند الاقتضاء وهو واقف على الارض بدون احدياج الى تسلقها وهي من به الدود على انه من وجه لا يعرف الانسان فيمتها اللا في وقت تربية الدود في فطرته الاخبرة حين بكون المزارع في اشد الاحدياج الى السرعة في العمل كما سبذكر في الكلام على تربية الدود على انه من وجه اشد الاحدياج الى السرعة في العمل كما سبذكر في الكلام على تربية الدود على انه من وجه اشر لا يجوز نقصير الشجرة كثيراً النالاً تكون فروعها واغصانها اوطأ من الابقار فتلامسها في اثناء حرث الارض فاذلك يستحسن ان يكون طول الجذع متراً وفصف متر او اكثرة ليلاً كم ذكرنا

وبعد قطع رؤوس الاشجار بايام قلائل لنفتح آكثر براعيما من اسفل الساق الى اعلاه في الحب عليه حينفذ نزع البراعيم الواطئة وترك ثلاثة او اربعة في اعلى الشجرة فقط لكي تكون لها فروعاً ثم كما بدا شيء من البراعيم في ساق الشجرة يجب نزعه في الحال لان التأخبر في ذلك يضعف نمو البراعيم العالية و يجب دائماً الاحتراس من احداث تسلخ في ساق الشجرة وقت ازالة هذه البراعيم ثم كما طال العهد عكى الشجرة يقل ظهور البراعيم في ساقها الى ان عنم اخبراً بالمرة وقد يظهر فروع الشجرة عند اصلها من تحت التراب فهي اذا اهملت تكون اشد ضرراً على الشجرة من البراعيم ألي تفتح في ساقها فلذلك يجب المبادرة الى استشالها بقراض او باليد قبل ان تنمو

وقد يتفق أن الشجرة لا يظهر فيها شيء من البراعيم في أعلاها فلا مناص حينئذ من تربية براعيم واطئة ولكن في هذه الحالة يجب شمها بعضها إلى بعض متى كبرت قليلاً وربطها مما لتقوم مقام ما نقص من الساق وفي السنة النالية نقطع على مساواة جذوع باقي الشجرة لنكون بمثابة الساق وهكذا يكون العمل في حالة ما أذا كسر شيء من الساق الاصلي باي سبب من الاسباب

ويروى النصب في فصل الصيف ستًا ويحرث مرة واحدة حرثًا مطبقًا بمدكل ربّة و بعد ان تنشف الارض و يصلح الحرث وذلك إلى ان يصبح شجرًا كبرًا فيكفيه ان يروى اذ ذاك اربعًا ويحرث مرتبين بعد كل ربّة وفي بأقي فصول السنة لا بلزمة ري بل نتبع فيه قاعدة التوت البعلي (الذي لا يروى الأ من المطر) وهي ان يحرث الشجر في اول الشتاء بعد المطر الغزير وان كان قيظ طو بل يحرث ثانية بعد المطر الثاني حرثًا جيدًا نحكمًا لكي نتشبع الارض من المطر وقصان الرطو بة في قلبها فلا نتناولها الحرارة الخارجيّة ثم تبتدى وراثة الربيع فتحرث الارض حرثًا متواصلاً من اوائل شهر فبراير (شباط) ليأخذ التوت نصيبًا من المطر الاخير ويمتنع حرث التوت البعلي في فصل الصيف لان حرثة في لهذَا الفصل يرفع رطوبة ارضه الى السطح فتتناولها الحرارة الخارجيّة وتجف الارض

واما السماد فيوضع في فصل الشتاء او في اي زمن آخر واحسن الاوقات لوضه خصوصاً في الارض البعلية واواخر فصل الخريف حين تضعف حرارة الشمس فلا بمحلل اجزاء، ولا تأخذ شيئاً كثيرًا من قوته و يقرب في ذلك الحين المطر وانصبابه يذهب بخلاصة السماد إلى عمق الارض فتمتصها الجذور . وحاجة التوت الى السماد قليلة في السنتين الاوليين من عمره لان التوت في هٰذَا العمر لا يحناج الى غذاء كثير فلا يفقر الارض بما يأخذه منها

وفي السنتين الاوليبن لا يكون للتوت ايراد ولكنة يجوز فيهما أن تزرع ارضة خضرًا وبقولاً من. كل فوع يركس ويسمد كالقلقاس والبطاطس وقصب السكر والخيار والقثاء والملفوف (الكرنب) وغير ذلك من هذه الخضر التي لا تفقر الارض كثيرًا بل يكون للتوت نفع من زراعتها لمقاسمته اياها الفائدة التي تحصل ممّا تحناج اليه هذه الزراعة من العناية في خدمتها والتسميد والركس و يجوز ايضاً أن تزرع ارض التوت قطناً ولكن في السنة الاولى فقط على شرط ايفاء الارض حقها من السهاد ولا يخشى على الزراعة نفسها من أن يضر بها التوت لان الشجر يكون أذ ذاك صغيرًا وظله في قليلاً متفرقاً وأذا اكثر المزارع من السهاد في الارض فلا يكون هنالك خوف على التوت من اي ضرر

قلنا بجواز زراعة ارض التوت قطناً في السنة الاولى واصنافاً اخرى في السنة النالية ونزيد على ذلك انهُ بعد السنة الثانية ايضاً يجوز ان يزرع تحت التوت كل صنف من اصناف الزراعة التي لا تنقر الارض كمثيراً ولا يضربها وقوعها في ظل الشجر حصة من النهار فمن لهذا القبيل اللوبياة والبسلة وما اشبهها والقرع والخيار وغيرها من انواع الخضار وفي بر الشام يزرعون كل هذه الاصناف و يزرعون ايضاً قصب السكر نفسة في ارض التوت حال كون الشجر بالغاً حده من الكبر فيتحصلون منة على محصول وافر الا انهم لا يزرعون شيئاً من ذلك الله في السنين التي يسمدون فيها الارض تسميداً وافياً بسماد الماعز والاغنام وهم لا يتركون القصب في الارض الاسنة واحدة

ومن اهم الامور التي يجب الالتفات اليها في خدمة شجر التوت تجنب اصابة الشجر بسلاح المحراث في اثناء الحرث لان الشجرة التي يجرحها سلاح المحراث تضعف او تموت والذي يزيد في اهمية هذه المسألة هو ان سلاح المحراث المصري محدد الجانبين فاذا مر باحد جانبيه على اصل الشجرة وهو مسحوب بقوة الابقار جرحها في الحال جرحاً بليماً ولو لم يمسها الأ فليسلا يخلاف اسلحة المحاريث المستعملة لحوث الشجر في بر الشام فان جانبيها ملفوفات مع ملاسة فيهما بحيث ان السلاح لا يجرح الشجرة الأ اذا صادفها في وسط طريقه وهو امر يسهل اجننابه على كثر الحراثين فاذا اتخذ المزارع سلاح عمراثه على هذه الصفة وكان الحارث بصيرا فيها فيهو والآ فافضل الطرق لائقاء الفرر هو اتخاذ محراث افرنكي من ذوي المحلتين فان هاتن المحلتين واقعتان امام السلاح وها زائدتان في خروجها عن خطه من الجانبين فحيثا امكن مرور المحلتين مر وراءها السلاح بدون ان يصيب شيئا من الشجر

وفي السنة الثالثة لغرس التوت يكون الشجر قد بلغ مبلغًا يساعد على تربية دود الحرير ولكن ايرادهُ يكون قليلًا ثم يأخذ في الزيادة سنةً عن سنة بنسبة زيادة نمو الشجر

وفي اوائل شهر مارس من كل سنة يجب نقضيب شجر التوت اي نقطيع فروعه وذلك لنفس الاسباب التي اتينا على ذكرها عند الكلام على قطع رؤوس النصب فاذا كانت الشجرة نامية نمرًا وافيًا يترك من فروعها جزء طولة من نصف ذراع الى نصف متر و يقطع ما زاد عن ذلك فتكون هذه الفروع لاغصان اخرى تظهر بعد القطع من كل واحد منها واما اذا كانت الشجرة ضعيفة فتقطع فروعها من اصولها او يترك من بعضها شيء قليل فاذا نمت النمو المطلوب في سنة اخرى ثارك لها فروع تناسب حالتها من النمو والنجاح والفروع أليّي تكون قد تركت في سنة من السنين لا نقطع هي نفسها في السنة التالية بل نقطع فقط الاغصان أليّي

تظهر منها و يجوز في احوال مخصوصة ان يترك للفروع الاصليَّة فروع اخرى لتولد منها الاغصان كما تركت الغروع الاولى ولكن التساهل في ذلك مضعف للشجرة كما هو معلوم

قلنا أن قطع الغروع يكون في أوائل مارس من كل سنة أي في الوقت الذي ببندي فيه في طهور براعيم الاشجار غير أن كلامنا لهذا قاصر على الزمن الذي يكون فيه الشجر غير صالح لتربية دود الحرير وأما أذا ابتدأت تربية الدود فلا نقطع الغروع بالطبع الأعند الاحثياج إلى ورقها طعاماً للدود بعد استهلاك جميع الورق الذي يمكن وجوده في جذوع الشجر وفي الغصون الصغيرة التي تظهر ضعيفة أسفل الغروع الاصلية





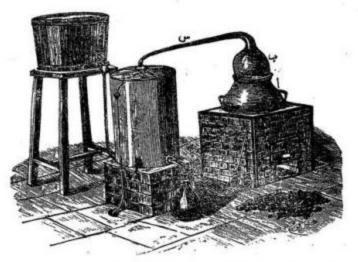
المرمر الصناعي الاسود

اكتشف بعض الايطاليين طريقة جديدة لعمل المرص الصناعي الاسود واخذوا امتيازًا به في ايطاليا وغيرها من البلدان. ويقال انه يعسر الفرق بينه وبين المرص الطبيعي . وكيفية علم هكذا : نقطع الحجارة الرملية البيضاة حسب القطع المطلوب وتوضع في حوض كبير من الحديد عَلَى مصبّع من قضبان الحديد الغليظة وهٰذَا المصبّع يعاو بضع عقد عن اسفل الحوض لكي لا تمس الحجارة قاعة . وتوضع الحجارة بحيث لا يمس بعضها بعضا . ويصهر الحمر وزفت القطران الفحيي ويصب مزيجهما في الحوض بانبوب من الحديد حتى نتغطى الحجارة الرملية بهذا المزيج ، ولابد من الربي المزيج غالياً في الحوض مدة ٣٦ ساعة ثم تنزع الحجارة منه وتوضع عَلَى قطع من الاجر حتى تبرد وتصقل بعد ذلك كما يصقل المرص عادة . ويقال انها نقاوم فعل الحوامض ولا يؤثر فيها الهواة ولا الرطوبة ولا الحر ولا البرد . وتعمل حجارة من الرمل والماه والسمنتو وتوضع سيف الحوض المنقدم ذكره ويصب مزيج القار والزفت عليها وتغلى فيه ٣٦ ساعة ثم تبرد وتصقل فتكون صلبة كالمرص

العطور الطبيعية والصناعية

يقسم المشتغلون بالعطور الى فريقين فريق يستخرجها من موادها الاصلية وفريق يصنع

منها الطيوب المطلوبة · وقد ظهر الآرف فويق ثالث يصنع عطورًا صناعيَّة ببعض الوسائط الكياوية كما تصنع الاصباغ الصناعيَّة من قطران النحم الحجري لكن عمل العطور الصناعيَّة كياويًّا عسير كثير النفقة غالبًا ولذلك لا تزال العطور الطبيعيَّة في منزلتها من الاعتبار واستحضار العطور الطبيعيَّة من الازهار والارواق ونحوها عمل زراعي محض وابسط وسائطه الاستقطار بالانبيق وهو انائه كبير من النحاس يوضع فيه الماه والزهر الذي يراد استخراج عطوه وهو المدلول عليه بالحرف ا في لهذا الرسم و يوضع عليه غطائه من النحاس ايضًا وهو المدلول عليه بالحرف ا في لهذا الرسم و يوضع عليه غطائه من الخاس ايضًا وهو المدلول عليه بالحرف به له انبوب س متصل بحية طويلة من الرصاص معقوفة على نفسها



 والسائل المستقطر بهذا الانبيق يكون مزيجًا من الماء والزيت العطري او المادة العطرية وعَلَى هٰذَا الاسلوب يستقطر ماه الورد وماه الزهر · ويمكن ان يستعاض عن النار بالبخار السخن المضغوط وهو اصلح كثيرًا حيث يمكن استعاله ُ

الأ ان هٰذَا النوع من الاستقطار لا يصلح لكل الطيوب لان البخار المائي يحل بعضها او يزجها بمواد اخرى من الزهر او الورق مما لا يراد مزج الطيوب به ولذلك يستمان بادة دهنية تمتص الطيب من الزهر ثم يستخرج الطيب منها بالكحول . و يعمّد عَلَى ذلك في الطيوب اللطيفة الرائحة ألّي يخشى من مزجها بغيرها كؤيت الياسمين ، والمادّة الدهنية المستعملة لذلك مزيج نقي من شجم الخنزير ودهن البقرينة لى أولا حتى لا يفسد ثم يذاب الدهن بحام مائي يسخنه الى الدرجة ٦٠ او ٢٠ بميزان سنتغراد ثم تخلط الازهار به جيدًا ونترك كذلك بضع ساعات وتصفى بشيء كالمختل حتى تنفصل الازهار عن المادة الدهنية ويكر والعمل باضافة كية اخرى من ذلك الزهر إلى المادة الدهنية وهي في الحام المائي و يعاد العمل يوماً بعد يوم مدة خسة عشر يوماً او كثر فيمتص الدهن المادة العطرية من الزهر و يستى حينئذ بومادو وهي البومادو وهي البومادو وذلك بوضع البومادو وقي الموادي في اناه اسطواني فيه عواك يقموك دائم ولما كذلك ولكن كشرها يعالج بالالكحول لاستخراج الطيب منها الله المناه منها كذلك ولكن كشرها يعالج بالالكحول لاستخراج الطيب منها المنه المند من الفته للدهن ويمنون قد فرغ من الطيب وهو لا يصلح لاستخراج يفصل الدهن عن الالكحول بسهولة و يكون قد فرغ من الطيب وهو لا يصلح لاستخراج يفصل الدهن عن الالكحول بسهولة و يكون قد فرغ من الطيب وهو لا يصلح لاستخراج الطيب مرة اخرى فيصنع منه الصابون

وعندهم طريقة اخرى لاستخراج الطيب بواسطة الدهن وذلك انهم يصنعون براويز من الخشب يضعون فيها الواحاً من الزجاج ويوضع البرواز الواحد فوق الآخر فيكون بينها بيوت رقيقة اسفلها واعلاها من الزجاج ويدهن اعلى الزجاج بالدهن المشار اليه آنفاً وتوضع اوراق الازهار عليه فلا تمضي اربع وعشرون ساعة حتى يمتص الدهن كل المادة العطرية من الزهر كأن رائحة الزهر نتضوع كلها فيمتصها الدهن ثم يطرح الزهر القديم ويوضع زهر جديد بدلاً منه ويكرّر ذلك مدة شهرين او ثلاثة فيصير من الدهن بومادو كالبومادو السابقة فتعالج بالالكجول كما عولجت تلك لاستخراج العطر منها وبهذه الطريقة يستخرج عطرالياسمين والخزام ويكن قسمة الازهار من حيث طيبها الى نوعين النوع الواحد تبقى رائحنه فيه او تز يد لو فركته يبدك كالورد وزهر اليمون فهذا النوع من الزهر يستخرج طيبة بالاستقطار او بالمبومادو السنخنة او بالمذو بات الطيارة كالالكحول لان فيه مادة عطرية كثيرة ضمن دقائقه.

والنوع الثاني تزول منهُ رائحنهُ الطيبة اذا فركنهُ بيدك وتظهر له ُ رائحة اخرى غيرطببة كرهر الياميمين والبنفسج ولهذا لا يستخرج طيبهُ بالاستقطار ولا بالبومادو السحنة ولا بالمذو بات الطيارة بل بالدهن الباردكما نقدم لان ليس فيهِ غير الرائحة التي نتضوع منهُ من نفسها الطيارة بل بالدهن الباردكما نقدم لان ليس فيهِ غير الرائحة التي نتضوع منهُ من نفسها ستأتى المقية

دبغ جلود الفراء

تدبغ جاود النراء وكل الجاود ألِّتي صوفها او شعرها عليها بان تذاب اجزالا متساوية من الملج والشب الابيض في الماء و يضاف البه دقيق حتى يشتد قوامه و يصبر كالعصيدة ثم يسط الجلد على لوح و يشد عليه جيدًا وشعره إلى الاسفل و ينظف من الدم وقطع اللعم والدهرف و يمثّ المزيج المذكور عليه حتى يكسوه طبقة شمكها نصف سنتيمتر و بعد ثلاثة ايام او اربعة تكشط هذه العابقة عنه وتبسط عليه طبقة اخرى جديدة و بعد يومين او ثلاثة تنزع عنه و يدعك باليد جيدًا حتى يلين







قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح مذا الباب فغفناء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجداً الملادهان .
ولكن المهدة في ما يدرج فيه على اسحايه فنمن برالا منه كله و ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي فيه الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظراته نظيرك (٢) الله المغرض من المناظرة النوصل إلى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستعار على المطوّلة

نبوات الشعراء

حضرات منشئي المقتعاف المفيد قال رسولنا صلى الله عايمو وسلم " ان لله كنوزًا مخفيَّة مفاتيحها السنة الشعراء" واني عثرت في كتبنا على بعض الاشعار ٱلِّتِي تنبيُّ بالمستقبل كأَنِ الله سجانهُ وتعالى انطق الشعراء بهاكشفاً لما ير يدكشفه · منذلك ان سيدنا حسان بن ثابت الانصاري شاعر الرسول عليهِ الصلاة والسلام امتدحه ُ بقصيدتهِ الهمزية فقال في جملتها

ومن باب الثنية قد دخلنا للطمهنُّ بالخُمُو النساء

وقال ذلك قبل فتح مكة المكرمة فلا فتحها الله للرسول عليه السلام كان مصداق البيت المذكور ان دخلها من باب الثنية والنساة يلطمن الجواد بخمرهنً

ورأيت في كنتاب ان السلطان صلاح الدين الايوبي الفاتح المشهور لما فتح حلب في صفر سنة ٥٧٩ هجر بة امتدحهُ عيي الدين القاضي بقصيدة قال فيها

وفتحكم حلبًا بالسيف في صفر مبشرٌ بفتوح القدس في رجب

وكانت القدس يومئذ كسائر البلاد في بد الافرنج والحروب الصليبية على قدم وساق فتيسر له ُ فتح القدس في رجب سنة ٥٨٣ اي بعد لهذا الفأل باربع سنوات. ورأيت ايضاً عن صلاح الدين الايوبي انه لما عزم على الحروج من مصر الى الشام واجتمع الناس اليه للوداع كان في جملتهم معلم صبيان فالهمة الله ان يقول فقال

تُمتع من شميم عوار نجد فما بعد العشيَّة من عوار

فلما سمع الناس قوله' وأرتابوه' وأرادوا اسكاتهُ منعهم صلاح الدين عن ذلكَ ولم يعد الى مصر بعدها مع قرب المسافة وطول الناريخ فانهُ توفي سنة ٥٨٥

وقرأت ايضًا ان سيدنا معاوية رضي الله عنهُ لما ضعف وادركتهُ الوفاة الجمّعاليهِ الوفود

من قريش وهاشم واوصى بما اوصى من الأمر والنهي ثم خرج الى الناس فقال

وتجلدي للشامتين اريهم اني لريبِ الدهر لا اتضعضع ُ

فوقف بمض الحاضرين وقال

واذا المنيَّة انشبت اظفارها الفيت كل تَمِيَّة لا تنفعُ وكان مصداق ذلك ان توفي بعدها

ويروى ان لبلي الاخيليَّة مرت مرة هي وبعلها على قبر توبة الذي كان يجبها فلا افتربا منهُ قال لها زوجها ان لهذَا لحد الكذاب قالت لم قال لانهُ يقول

ولو ان ليلي الاخيليَّة سملتُ عليَّ ودوني جندل وصفائحُ للمسلمتُ تسليم البشاشة اوزقا اليها صدى من جانب القبرصائحُ فقالت ان ذلك عادة الشمراء دعهُ فقد جاءهُ الحين اليقين فما يعنيك من شأنه الآت فال لا بل لا بدَّ من ان ثقر بي منهُ وتسلي عليهِ لنرى ما يفعل قالت وما يفعل الرميم وكيف

يرد السلام من اخرسهُ التراب . قال اقسمت عليك الا أن تفعلي فدنت من اللحد وقالت عليكَ سلام الله يا نوبة لقد كنت قوالاً فعالاً وكان بوم الى جانب قبرهِ فطار وارتاع منهُ بعيرها فاسقطها فاندقت عنقها وماتت . وقرأت ايضاً ان قيس بن الملوح المشهور بجنون ليلى احتم بها مرة فاثر فيه ذلك الاجتماع حتى ذهل لبهُ وخرج من عندها يقول

فكان حالمه أمره بهذا ما وقفت عليه وأطن أن حضرات الفراء الكرام طالعوا من هذا القبيل شيئًا كثيرًا فحبذا لووافونا به وابدوا لنا رأيهم فيه ولهم الفضل

محمد عمر

,44

المؤلفون والانتقاد

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

ان محبي انتشار التاكيف العصرية يوآخذون عوري الصحف الذين اذا قدّم اليهم كتاب لينتقدوه كتاب المناوة بعبارات مألوفة تصدق لينتقدوه كتاب يقرظونه حتى لا يضطر مرتبو الحروف الى ترتيبها من جديد بل يحفظونها من كتاب الى آخر

والغريب أن بعض المؤلفين يستحسنون ذلك و يطالعون أعداد الجريدة بذاهب الصبر ليطلعوا على ما لقرّظ به كشبهم كأن ذكر اسمهم واسم كشبهم واتباعهما بالشكر والثناء قد اولياهم غاية الشرف

واذا غضب الله على محور الجريدة فتجامر على اظهار خطا في كتاب او لام مؤلفة على لقصير فيهِ استشاط المؤلف غيظاً وعادى المحرر • وقد رأيتكم مرة المترخلون كتابا دينياً ردًا على كتاب دبني آخر ولتمنون لو زالت اسباب الشقاق التي تدعو الى تأليف هذه الكتب ثم تعتذرون الى المؤلف مخافة ان يكون تمنيكم لهذا بمثابة اللوم له كأنكم جوزيتم على انتقادكم للكتب جزاء سنمار فصرتم تبتعدون عنه جهدكم

ولو انصف المؤَّلفون لحسبوا انفسهم مديونين آكبر دين لمحرري الصحف الذين يتثقدون

كتبهم لانهم يشهرونها بالانتقاد فيكثر اقبال الناس عليها و يظهرون خطأً المؤلف فيصلحهُ ولا يقع فيهِ مرةً أخرى

وقد وقفت على جملة في مقتطف يناير آخذ فيها كاتبها محوري الصحف لانهم يذكرون حسنات التاكيف و يتغاضون عن سيئا تها ورجا من حضرتكم ان تبذلوا الهديّة في توسيع باب الانتقاد فكان جوابكم ان ذلك متعذر لسببين الاول ندرة القادرين على الانتقاد والثانيء ما اقتدار اصحاب الصحف عَلَى دفع الاجور الكافية لهم . وهذان السببان قويًان ولكن اذا لم نتغلبوا عليهما فقد قضي على صناعة التأليف وزادت فوضاها في مستقبل الايام . ولهذا نعيد الرجاء ان تبذلوا الهمة في توسيع باب الانتقاد ولا يعسر عليكم ان تجدوا من ابناء الوطن من يساعد كم عَلَى مطالعة الكتب وانتقادها

المنصورة ابرهيم زكي

[المقتطف] الموانع اعظم مماً تظنون فار الممترنين على الكتابة المعربة بهذه اللغة التي تكاد تكون اجنبية قلال جدًا والقادرين على الانتقاد افل منهم كثيرًا وهوُلاء لا يؤجرون اقلامهم بملامة تعود عليهم . وقد جرَّ بنا الانتقاد معكل طبقات الناس فلم نرَّ منهم غير خاذل او عاذل على اناً لا نتحاشاه كما مكنتنا الغرص

سراج المصربين القدماء

حضرة منشيء المقتطف الفاضلين

اطلعت على سوّال في مقتطفكم الاغر لحضرة فنجري افندي خليل في الجزء الاول من المجلد الثاني والعشرين عن نوع المصباح الذي كان المصر يون يستصبحون به سيف نقش مقابر ملوكهم والظلام حالك فيها · فلجبتم على سوّاله بان البعض يظنون ان المصر بين القدماء كانوا يعرفون عمل القندبل الكهربائي او زيتًا فصفوريًّا مستخرجًا من بعض الحيوانات البحو ية ثم نفيتم ظنهم ورجحتم ان القدماء كانوا يستصبحون بمصابيح من الزيت او الشحم وانهم كانوا يعتنون بها حتى لا يلصق سناجها بالسقف والجدران

و يظهر لي أن قدماء المصر بين كانوا يستصيمون في نقش قبور ماوكهم القدماء بنور الشمس الساطع أي انهم كانوا يعكسون اشعة الشمس بمرآة واحدة أو عدة مرايا توصل الاثمة حسب تعاريج المدخل إلى أن تستطع عَلَى المحل المراد نقشة فتنيره بنور ساطع يمكن النقاش والحفار من نقش أدق الرسوم

هذا ومن المحنمل انهم كانوا يعرفون استخراج معدن المفنسبوم وكانوا يستصبحون به وهو كاف لهذا الغرض. او انهم كانوا ينبرون مصباحاً متقن الصنع يتم به الاحتراق زيتهُ من الزيت النقي او من الكحول او يجمعون اشعة نور المصباح بانعكامها عن سطح صقيل كالمرآة على المحل المراد نقشهُ صليم حبيب

انتقاد الكتب

حضرات العالمين الفأضلين منشئي المقتطف الاغو

نشرتم في العدد الماضي اقتراحاً مفيدًا لاحد الادباء يتعلق بانتقاد الكتب الجديدة قلتم في الرد عليهِ ان الحاجة الى الانتقاد عظيمة ولكن قل ان يوجد من يوقف قلم في سبيلها الآ ان يكون القليل ممن تحول دونة الاسباب الماليَّة وطلبتم الى الادباء الخوض في لهذَا البحث وايفاء م حقمه من

ولما كنتُ ممن يرون في لهذا الرايكل النفع وان المسألة موقوفة على وجود المنتقدين لا تحول دونة الاسباب وكنت ممن لايرون صعوبة ولا مانعًا في ايقاف القلم على مثل لهذا المشروع الجليل كما في غيرو رأيت بعد طلب العون من الله سبحانة أن اقدم نفسي عن طيب خاطر لسد هذه الحاجة وان تكن اشغالي كثيرة ولست على علم كثير ولكني عازم على تضحية او يقات راحتي القليلة في سبيله وان لا اقتصر على ما اعلمة من نفسي ولا اضع انتقادًا قبل ان يمر على كثير ين ممن يُعرفون بسعة الاطلاع ودقة النظر وفوق ذلك كله فار المنتقد شديد الغيرة لا يسكت عادة أذا هو رأى بابًا لابطال الانتقاد فلا يلبث الانتقاد ختى يتضع غثة من معينه على طول الاخذ والرد فاكون بذلك قد قمت بحق كفالة الانتقاد بنفسي او بمعونة الآخرين فاذا تنازلتم بقبول لهذا الرأي شكرتكم ووعدتكم بانجازه ورجوتكم نشره البرسل الذين لا يخشون فاذا تنازلتم بقبول لهذا الرأو شكرتكم ووعدتكم بانجازه ورجوتكم نشره البرسل الذين لا يخشون انتقادها الى اصحابها اذا ارادوا

لهذا واني اعد حضرات المؤلفين ان يكون الانتقاد غاية في التأدب والتدفيق بعيدًا عن الشخصيات بعدي عن الميل الى المشاحنات فليس لي من غرض غير اظهار الحق والخدمة الادبية الخالصة والله وكيل عَلَى ما اقول

محرر بجريدة مصر ووكيل ادارتها



الامثال المصريّة A Collection of Modern Egyptian Proverbs.

هوكتاب بديع في بابه وضعة حضرة الاديب بوسف انندي خانكي وجمع فيه الامثال المتربيّة كثيرة المتداولة في القطر المصري فصيحة كانت او عامية · قال في مقدمته " الامثال العربيّة كثيرة لا تدخل تحت حصر وقد انتقيت منها الامثال ألّتي بتداولها اليوم اهل مصر ووضعتها في لهذا الكتاب بعد ان التقطتها من افواء المتكبين في الاندية والمجدمات الاعليادية وترجمتها الى اللغة الانكايزية ترجمة مطابقة لمعناها الاصلي وذبلتها بالقول الشارح لمعناها ومبناها فدل بعضها على اصل عوائد اهل البلاد واخلاقهم وما انطوت عليه اميالهم وافكارهم "

والكتاب كما وصفة مؤلفة وفيه كثير من الامثال البليغة جدًّا ولوكات بلغة عامية كقولم "فيط الكرنب كله روس "وكقولم "حب وواري واكره وداري وكقولم "فيكن بلا أنمكن وكقولم "الامارة حلوة الرضاع مر"ة الفطام ". وعبارتة الانكليزية فصيحة دالة على المعنى العربي احسن دلالة ومنة فائدة كبيرة لمن يعرف هاتين اللغتين او يعرف احداهما وله بعض الالمام بالاخرى وقد وقف عليه حضرة الماجور برون ومهد له تمهيدًا حسنًا ونحن نشاركه في النناء على حضرة مؤلفة ، وعدنا ان فائدته كانت اتم لو بحث مؤلفة عن الامثال العربية الصحيحة والاقوال المأثورة ألتي نقابل بعض الامثال انعامية ونشرها معها كما نشر معها الامثال الوائم الدائم والإقوال المطابقة لها كقولهم "كل خوابه ولنا فيها عفريت" فانة يصلح ان يوضع معة "في كل واد اثر من شعبه او"في كل واد بنو سعد" وكقولهم "الماقل من غره والجاهل من رفسه "فانة يصلح من يوضع معة " فانة يصلح من يوضع معة " العبد يقرع بالعصا والحرق تكفيه الاشاره "

وكقولهم "كلام اللبل مدهون بز بده يطلع عليهِ النهار يسيم" فانهُ يصلح ان يوضع معهُ "كلام اللبل يحوهُ النهارُ". وكقولم "المداوة في الاهل والحسد في الجيران "فانهُ يصلح ان يوضع معهُ "ان الافارب كالعقارب". وكقولم "الدنيا زي الغزيه ترقص لكل واحد شويّه "فانهُ يصلح ان يوضع معهُ "يوم علينا و يوم لنا "او "الدهر يومان يوم عليك و يوم لك "، وعسى ان يفعل حضرة المؤلف ذلك في الطبعة الثانية

رسائل الوطواط

جمع هذه الرسائل ورتبها وفسر غامضها حضرة الادبب محمد افندي فهمي رئيس قلم الادارة في ديوان الاوقاف المصرية. وقدَّم لها مقدمة وجيزة قال فيها ان الوطواط افصيم فصحاء الاسلام ملك الكتناب مالك الآداب ذو البيانين سيد الافاضل في المشرقين تاج خراسان وسر المعافي وروح البيان رشيد الدين ابو بكر محمد بن محمد بن عبد بنعيد الجليل العمري البلخي الشهير بالوطواط "ثم اطنب في وصف بلاغايه وقال انه "كان ينشى اشعاره في حالة واحدة بيتاً من بحر بالعربية و بليام معاحتى طارصيته في الآفاق وكاديت للسبع الطباق" العربية و بيتاً من آخر بالفارسية و بمليها معاحتى طارصيته في الآفاق وكاديت صل بالسبع الطباق" اما الرسائل فلا يدرك ما فيها الأبنال منها فمن ذلك كتاب الى وزير وهو من اخصر الكتب المنشورة وادفاً عَلَى غرض الكاتب قال فيه

لا زالت اندية مولانا الصاحب الاجل العالم العادل المؤيد المظفر المجون المنصور صدر الدنيا . ملك وزراء الشرق والغرب . اشرف مراسم الاقبال . وافضل مواقيت الافضال • ولا اخلى الله عرصاتها الرحيبة. وجنباتها الخصيبة. من اصناف السعادات. تسحب فيها الذيول. والطاف الكرامات . تركض فيها الخيول . بحق محمد وآله ِ اجمعين الزهر المجلين . واصحابهِ الغر المحجلين. ينهى العبد الى المسامع العالية اسمعها الله المسار. أن القرية المعروفة بكنيرة. منذ اقطعنيها الملك الاعظم لا زالت أعلامهُ بالنصر منشورة. وأيامهُ بالخير مشهورة. ما رأيتها ولو مقدار لمحة طرف. وزورة طيف .خالية من نوب لتضايق ابوابها. ومحن لتنافض اسبابها. اما سديد الدين الخمي سقاهُ الله وشفاه · قد حبس عنها الماء في الايام الماضية · والاعوام الخالية . حتى جفت الاحساء وظمئت الاحشاء . وهلك الخفُّ والحافر . واودى الصائح والصافر . والآن هٰذَا عبد الجليل تاب الله عليهِ . خرب مسناتها كل الخراب . وارسل فيها ماء العذاب والعقاب • حتى غرقت الغلات • وهلكت المستغلات . واقوت المرابع • وأقفوت المراثع . ونزلت بها الاحداث . وهربت عنها الاكريا والحراث • الغوث الغوث فقد جل المصاب. وطال الهم والاكتئاب. والمطلوب الى عواطنهِ · لا زالت فائضة على العباد · مبسوطة بالبلاد . ان يدرك حشاشة من اهل نلك القرية اشرفت على النناء . ويظهر لم بشاشة من كرمه تبشرهم بالبقاء وما ذلك الا بقطع مواد ظلم عبد الجليل تاب الله عليه عنهم . والرأي العالمي اعلاه ُ الله فيما يرى اعلى واصوب . وامضى واثقب . والسلام وناشر هذه الرسائل خليق بكل ثناء لاهتامه بشرما طوتة المكاتب مرف آثار السلف

وعسى ان يتحفنا بكتب اخرى مَّا الحاجة اليه امس

فهرست تاریخ ابن ایاس

تاريخ ابن اياس كتاب مشهور لكنة كمفيره من كتبنا العربية اذا اراد الطالب مطلبًا منه قضى الايام في التفتيش عنه الأ اذا طالعة فيه موارًا ورُزق حافظة نادرة المثال . وقد اقترح حضرة صاحب السعادة يعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية على حضرة السيد تُحدّ على الببلاوي وكيل الكتب خانة الخديوية جمع اعلامه وترتيبها على حروف المعجم والاشارة الى اماكن ورودها فيه فنعل بساعدة حضرة على افندي صبحي ملاحظ غرف المطالعة لكنهما اقتصرا على اعلام الناس وتركا إعلام الاماكن وحبذا لو اضافاها اليه واضافا اليه ايضًا فهرست المواضيع المشهورة والحوادث المأثورة كدمياط والحروب ألِّتي دارت فيها والمنصورة ألِّتي بنيت في اثناء ذلك اتمامً للفائدة

اللينك يُلِيُ

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشام المتنطف ووعدنا أن نجيب فيومسائل المشتركين التي لا تفرج عن دائرة عن المتناطف و بشغرك النقام المناطف واضحا (٦) اذا لم يعف المتنطف ويشعل الممنوط على السائل (١) ان عضي محافظة باسمو والقابد وعلى المناطف واضحا واضحا (٦) اذا لم ندرج برد السائل التصريح باسموعند ادراج سوّالو فليذكر من ارسالوال بعد شهرين من ارسالو البنا فليكرو سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا خر نكون قد احملنا والبنا فليكرو سائلة فان لم ندرجه بعد شهرا خر نكون قد احملنا والسب كافر

(١) فلاسفة العرب

ميت يزيد , احمد انندي حمدي .
الم ينشأ من الشرقيين او من العوب عموماً حكيم كافلاطون او ارسطوطاليس او غليليو او نيوتن او دبكارت او دارون او سبنسر او غبرهم من الحكام الغريبين يستحتى الذكر بجانبهم في العدد الاول من المجلد الثاني والعشرين تحت عنوان فلسفة جديدة مع ان الفلسفة والحكمة كانتا محصورتين في العرب

في العصور الوسطى

ج لما ذكرنا امياء اولئك الفلاسفة لم يكن قصدنا ذكر كل الفلاسفة الذين عاصروه من كل الام بل ذكر الذين تخطر امياؤهم ببال قراء المقتطف اما لقرب العهد بذكر ترجماتهم فيه كافلاطون وارسطوطاليس او لكثرة ذكرهم في المقتطف كدارون وسبنسر ، اما لو طلب منا ان نذكر امياء الفلاسفة كلهم لذكرنا ابن رشد والغزالي (٢) الرحلة في قلب الكرة الارضية
 مصر احد القرّاف (اطلعنا عَلَى الرحلة
 العليّة في قلب الكرة الارضيّة فنرجو الافادة
 عنها هل هي حقيقيّة او وهمية

ج وهمية ولكنها مبنية عَلَى الحقائق العلمية فتفيد مطالعتها ومطالعة كل الروايات التي وضِعها مؤلفها فوائد علمية كثيرة ولاسيا

(٦) قامة الانسان

اذاً قرأها من لهُ المام بالعلوم الطبيعية

الاسكندرية توفيق افندي دباس. هل الجسم الانساني آخذ بالنمو او بالانحطاط ج يظهر من فياس الاسلحة القديمة كالدروع ونحوها ان اجسام بعض الشعوب فد زادت الآن عماً كانت عليه فبلا الأ ان ذلك لا يؤخذ على اطلاقه لاسيا وان الشعوب لتغير في البلاد الواحدة فالشعوب التي تسكن بلاد الهند الآن لبست من

الشعوب التي كانت أسكنها منذ خمسة آلاف عام والشعوب التي تسكن فرنسا الآن ليست من الشعوب التي كانت أسكنها منذ ستة آلاف عام وقد شاهدنا عظاماً في مدافن قديمة بجبل لبنان ندل على أن اصحابها كانوا كبر منا جسماً وشاهدنا عظاماً اخرى قديمة

التي معها وهي لا تدل على ان اصحابها كانوا كبر مناً جسماً واجسام المصربين المحنطة منذ ار بعة آلاف عام لا تدل على ان قدَّهم

ايضاكما يظهر من ادوات الصوان والمخاس

العرب وحكمائهم . ونكننا لو شئنا ان نبين مقدار ما استفادته العلوم والفلسفة من كل واحد منهم على حدته او الاصول العلمية ألتى استنبطها كل منهم لاضطورنا ان نعترف

والفارابي وكشيرين غيرهم من فلاسفة

بعجزنا . واننا ننصع لكل باحث في لهذا الموضوع ان يطالع الخطبة ألّتي نشرناها في صدر الجزء الثاني عشر من المجلد الحادي والعشرين ثم يراجع مؤلفات علائنا و يحكم بنفسه لنفسه كم استفادت العاوم والفنون منهم. وحاشا لنا أن نبخس احدًا حقّة بل نحن

من غير مظانها كما ترون في ما ذكرناه عن الشهاب بن حَجَر العسقلاني في الصفحة ٨٩٦ من المجلد الحادي والمشرين فقد قلنا هناك " انه سبق علماء اور با الذين ذكروا في خطبة

ننقب عن مآ تُرعلاننا لنباهي مِها وقد نستنيطها

السروليم روبرقس (المشار اليها آنفاً) إلى ترك المسلمات والاعتباد على الامتحاث " . ولكن مها فاخرنا و باهينا لايكننا ان تقباهل هذه الحقيقة المحسوسة التي نراها بعيونها ونسمهما بايدينا وهي ان علوم عمائنا وحكمتهم كلها لم ترقنا الى مجاراة الاوربيين بل لم تكف لحفظ العموان الذي كان في بلادنا . وان علوم اور با وحكمتها رقتها فوقنا

وقدَّرتها عَلَى مجاراتنا وسَبْقِنا. ورحم الله من قال وما النخز بالعظم الرميم وانما

فخار الذي ببغي الفخار بنفسه

لم يكن ككبر من قد السكان في هذه الابام ولا اصغر من قد السكان في هذه الابام انتوالى عليها القرون في رخاء العيش وكثرة الغذاء تكبر ابدانها رويدًا رويدًا والشعوب التي نتوالى عليها القرون سيف شظف العيش وقلة الغذاء تصغر ابدانها شأن الحيوانات كلها

(٤) تولد الحي من غير الحي

ومنة · اذاكان الحي لا يتولَّد من غير الحي فحمًا نتولَّد المخلوقات الدنيا كالتمل والبراغيث والديدان وما اشبد

ج تولد من بيوض حشرات مثلهاوهذه ولدت من بيوض حشرات مثلها وهلم جرًا الى ما شاء الله لان الحي لا يولد الآن الأ من حي آخر مثله' · وقد ثقولون إلَى اين نمند سِنَّ هٰذَا التسلسل والجواب على ذلك عند علماء الحياة ان انواع المخلوقات لتغيَّر قليلاً باخالاف الاحوال فيتولَّد من النوع الواحد انواع كـثيرة على تمادي القرون وعلى لهذا الاسلوب تولدت انواع الحيوان والنبات من اصول قليلة المدد او من اصل واحد ولهٰذَا الاصل الاول او الاصول الاولى تولدت فيها الحياة اولاً من القوى الطبيعيَّة. ولا يخنى ان وجود القوى الطبيعيّة ووجود القوة الحيوية ووجود أنواع الحيوان والنبات وولادة افرادها بعضها من بعض حتى بومنا هٰذَا وحتى آخر الدهر كل ذلك حادث بقوة الخالق الذي منهُ وله ُ و بهِ كُلُّ الاشياء

(٥) دواد الناموس والبق والبراغيث
 معمل الزجاج • احمد افندي السيد .
 هل من دواء لازالة الناموس (البعوض)
 والبق والبراغيث غير النظافة والتنقية

ج ان المسحوق الفارسي يسكر البراغيث حتى يسمل مسكما وقتلها ودخانه يطرد البعوض او يميته ومذوب السلياني او زيت البترول يميتان البق ولكن خبر العلوق لمنع البعوض منع ركود المياه في البيت او في ما يجاوره من برك الجبران فلا واسطة لائقائه افضل من برك الجبران فلا واسطة لائقائه افضل من الناموسيات (الكلات) وقت النوم و بعضهم يسد الكوى بشبكات دقيقة من السلك فيمتنع دخول البعوض منها . والبق يسام منها . والبق يعبأ به وسننشر رسالتكم في الجزء التالي يعبأ به وسننشر رسالتكم في الجزء التالي يعبأ به وسننشر رسالتكم في الجزء التالي

ومنة . هل الانتظام في سلك الماسونية مباح لكل احد وكيف يصل الانتظام في الماسونية ج ان طلب الانتظام في الماسونية مباح لكل احد ولكن لا يقبل فيها الأمن لتوفر فيه شروط معلومة اخصها ان يكون حدن السيرة قادرًا على تفع غيرم ، اما كيفية طلب الانتظام في الماسونية فيرشدكم اليها كل صديق لكم من الماسون ، واذا طالعتم كتاب الآداب الماسونية المعلموع في مطبعة المقتطف وجدتم فيه ابحاثًا تنى بحاج تكم

ماء الكولونيا) وتغير يوميًّا لهذًا اذا لم يكن الالم ناتجاً عن خرَّاج اما اذا كان ناتجاً عن خرَّاج فيشند الالم بالضفط لا بتغيَّر الحرارة والبرودة . و يمكن تخفيفة بدهن اللثة بصبغة اليود واخذ مسهل خفيف ثم ثماني قمحات من الكينا ولا بدَّ من فتح الخراج وقتمًا ينضج

(1) التعليم الالزاي في القطر المصري
 مصر . يسى افندي جرجس هل ينتظر
 اف يصبر التعليم الزاميًّا في القطر المصري
 ومتى يكون ذلك على ما تظنون

ج لا يمكن ان يصير التعليم الزاميًّا الأ متى صار في البلاد عدد كاف من العلمين فأن في البلاد الآن نحو ميلوني ولدمن الصبيان والبنات في سن النعلُّم والمعلم لا يعلمُ عادة كَثْرُ مَنَ ارْبِعِينَ وَلَدًّا فِيلَزُمُ لِمُؤْلِاءُ الْاولادِ كلهم خمسوث الف معلم ومعلمة وهؤلاء لا يهبطون من السماء ولاينبتون من الارض بل لا بدُّ من المواظبة على تعليم الشبات والشابات سنين كثيرة وترغيبهم في معاطاة صناعة التعليم حتى يكون منهم العدد الكافي لتعليم كل الأولاد الذين في سن التعلُّم · اما تعليم الصبيان فربما يتيسر جعلهُ الزاميًّا بعد عشرين سنة اوخمس وعشرين على الاقل واما تعليم البنات فالاحوال الحاضرة تدلُّ على انهُ لأ يكن ان يصير الزاميًّا ولا بعد خمسين سنة. ونحن نرتاب ايضًا في انهُ بمكن ان يجعل تعليم

(٧) منع سنوط الشعر
 ومنة . هل من واسطة لمنع سقوط

الشعر من الراس

ج الوسائط كشيرة ولكن فوائدها فليلة واكثرها يقال فيه اقرأ تفرح جرّب تحزن. وما يفيد سق المعنداء بالصحة العامة فان كل ما يضعف الجسم يضعف الشعر ايضاً. وإذا اخذ الشعر يسقط من نفسه فالدهن بسائل فيه من صبغة الذرّاح ورود الدم إلى الاجزاء المدهونة به فيقوى الشعر و يقل سقوطة اذا كان سقوطة ناتجا كان فاتجا عن زيادة افواز الغدد الدهنية فلا فائدة من الذرّاح وما يقوي الشعر ايضاً وتغيير المواء

(٨) تسكين الم الضرس

ومنهُ . هل من دواء لتسكين وجع الاضراس النخرة

ج يفسل النخو بمذوب كر بونات الصودا ثم يجفف جيدًا بقطعة من القطن المندوف وتفط قطعة صغيرة من القطن المندوف في زيت البوكالبتوس وتوضع في اسفل النخر وتوضع فوقها قطنة ككبر منها تملأ النخر وتكون مباولة بمذوب المصطكى في ماه الكولونيا (درهم من المصطكى في اوقية ونصف من (١٢) عمل الروم انطاكية . ميخائيل افندي عبد الحق . كيف يصنع الروم

ج الروم نوع من السبيرتو يستقطر في جزائر الهند الغرية من دبس قصب السكر بخدير ذلك الدبس واستقطار الروم منه . ودبس القصب يخدمر من نفسه لما فيه من المواد النيتروجينية فلا تضاف اليه خميرة . واجوده ما صنع من الدبس لا من غثاه العصير ومائه . والروم الجديد اييض اللون شفاف وله رائحة غيرطيبة لما فيه من الزيوت منه بتصفيته بالنج من الزيوت وننزع هذه الزيوت منه بتصفيته بالنجم والكلس ويستحضر لهذا الايثر صناعياً و يضاف إلى ويستحضر لهذا الايثر صناعياً و يضاف إلى السبيرتو الخفيف فيكون منه روم صناعي وياون الروم دائماً بمحروق المسكر

(۱۲) دمان الخزف

ومنه مم تركب دهان الخزف المخزف الدهات باخللاف انواع الخزف وربما وفى بغرضكم مسجوق المرداسنك يجبل بالماء ويدهن به الخزف ويشوى فيكسوه فشرة زجاجية صفراء وقد شاهدنا هذه الطريقة متبعة في لبنان منذ ثلاثين سنة ، وخير منه هذا المزيج وهو ٧٧ جزء الموزن من الرصاص و ٣٣ من القصدير متى اخذاب معا في بوئقة مع قليل من ملح البارود ومى اخذ المزيج يتا كسد يرفع عن الدار

الصبيان الزاميًّا لان الرجال قالم يصلحون لتعليم الصغار ولا بدَّ من الإعتاد على النساء في تعليم مومن اين نأتي بمعلمات من النساء لتعليم مليون او كثر من الصغار. واذا انتظرنا اربعين سنة اخرى تضاعف عددهم. ويظهر لنا ان حال المرأة عندنا وفي اكثر المالك الشرقية سيكون من اكبر العقبات في سبيل تعلمنا ومجاراتنا للاوربيين

(١٠) ترقية الصناعة

ومنهُ . كيف يَكننا ان نرقي الصنائع في بلادنا حتى تضارع صنائع اور با

ج بنشر التعايم وتعايم الصناع مبادئ العادم الطبيعية والهندسية واهتام الحكومة بنشيط الصنائع وذلك كله لا يكني لترقية الصنائع التي تحناج الى قوة كثيرة ومعادن غزيرة ما دامت البلاد خالية من النحم الحجري والحديد

(١١) الكولرا في اسبوط

ومنة ، يقال انه كُلا انتشرت الكوليرا في القطر المصري منذ سنتين وعمّت جميع البنادر لم يكن لها تأثير سيف بندر اسيوط فكيف تعالمون ذلك

ج الكولبرا نعلت في اسيوطكما فعلت في غيرها او كثر فمات بها ٦٠ نفساً ومات وفي الاسمعيليَّة ١٣ وفي المنصورة ٢٦ في طنطا ١١٥ وفي شبين الكوم ١٥ وفي بلبيس ٣ وفي السنبلاوين ٣ ولم بمت احد في بنها

ويسمحق ويؤ خذ ١٥ جزءًا منهُ وتمزج بخسة واربعين جزءًا من الرمل النتي او مسحوق دب الملح (الكوارتز) وجزئين من المرداسنك وثمانية اجزاء من النطرون وتسحق هذه الاجزاء وتمزج جيدًا وبدهن بها الخزف و يوضع في آنية كبيرة مَّا لا يذوب بالحرارة الشديدة ثم يشوى في اتون شديد الحرارة

(1٤) صنع القرميد

ومنهُ . كيف يصنع القرميد في اور با فان عندنا ترابة صالحة له ونريد ان نصنعه منها ج يصنع بعضة بالبدكا يصنع اللبن (الطوب) عندنا ثم يجنَّف ويشوى لكنَّ عمله واليد بطيء لا بني بالحاجة اذا كان الطلب كثيرًا. ويصنع بعضهُ بآلات كبيرة تصنع الواحدة منها ثلاثين الف قرميدة او كَثْرُ فِي اليوم ويكون في الآلة برميل كبير يُجبَل الطين فيه بواسطة قضبان من الحديد منظومة حول محور تدور بآلة بخارية فتجبل الطين وتدفعهُ من اسفل البرميل فيمر في فالب يجعله ُ جسماً مستطيلاً قائم الزوايا ثم يرُّ على اسلاك عمودية ثقطعة قطعاً متساوية وَيَشُوى بعد ذلك • ولا يكنى كون التراب عندكم صالحًا له ُ بل لا بدُّ من مراعاة امر الوقود والمقطوعية واجرة النقل فاذا كان الوفود موفورًا عندكم رخيص الثمن وكانت وسأئط النقل ميسورة قليلة النفقة حتى يسهل عليكم عمل القرميد وبيعة بارخص ممَّا | فيو من انكائرا الى كوريا واليابان

بباع به القرميد الاوربي وكانت المقطوعية كبيرة حتى لاتكسد بضاعتكم فلا لتأخرواعن جلب آلة لذلك· ومنذ بُضع عشرة سنة استحضر تاجر آلة لعمل القرميد سين جوار بيروث فأكلها الصدأكما اكل آلات معمل النسج قبلها وآلات معملالورق السوري بعدها

(١٥) الدول والاستعاد

الفيوم . حمد بك محمود باسل اي دولة من الدول الموجودة الآن كانت الاولى في انشاء المستعمرات

ج كان الاستعار قديمًا لليونان والفينيقيين والرومانيين ثم عاد اليو الاوربيون في القرن السادس عشر وفي مقدمتهم اسبانيا والبرتغال وتبعتها هولندا وانكلترا وفرنسا

١٦) الغرض من القطب الثالي

ومنةُ • ما هو الغرض •ر ﴿ السفر الى القطب الشمالي واقتحام تلك المصاعب لان تلك الاصقاع لاساكن فيها ولا تصلح لمعيشة الانسان

ج لرواد القطب الشمالي غرضات كبيران الاول علي وهوكشف المجهولات والثاني تجاري وهوكشف طريق الى الشرق الاقصى فقد ظن البعض ان البحر حول القطب يكون خالياً من الجليد في بعض شهور السنة فيسمل على السفن البخارية السير



كرم العلماء بعد موتهم

كتبت ارملة العلامة تندل بالامس الم المدينة ببلاد الم امين صندوق دار العلم المدية ببلاد الانكليز نقول " ان زوجي العزيز طلب الي قبل وفاته ان اهدي باسمه الف جنيه الى دار العلم الملكية حينا يتيسر لي ذلك علامة لتملقه بها واستحسانه لموضوعها ". ومعلوم ان تندل عاش مثل سائر رجال العلم إما يف النقر او في ما يقرب منة فهبتة الف جنيه المغياء للالوف المؤلنة

وُجد بين الآثار البابليَّة بالاطة عليها رسم ارض المالك دنجي الذي كان قبل المسيح بنحو ثلاثة آلاف سنة . والبلاطة موضوعة الآن في دار النحف بالاستانة العلِّة وقد نظر العالم ايسناوهر في الرسم الذي عليها مليًّا فوجد فيه كتابة تدل على اسمي مساحين الارض وطريقتي مستحما لما وقد قسمت الارض في الرسم الى اشكال قائمة الزوايا واشكالى معينة ومثلثات قائمة الزاوية واشكالى معينة ومثلثات قائمة الزاوية

وِاسْتُعَلَّت مَسَاحَتُهَا بَكُلُّ مِن الطَّرِيقِين ثُمُّ

أخذ متوسط المساحنين . وعليه فقدماه

المساحة عند البالمين

البابليين كانوا يعرفون مساحة الاراضي بالضبط التام ويحررون المساحة باخذ متوسط مساحنين او كثر . وكان ذلك قبل المسيخ بثلاثة آلاف او اربعة آلاف سنة . وهل يصدق انه لم ببق الى الآن من نسل اولئك البابليين او من الذين خلفوهم في بلادهم من يعرف مبادئ علم المساحة

سكر الاثمار

استثبً للكباوي اوسكار يباوتي اف يركب مادة تشبه سكر الاثمار في كل خواصها وهي نتحول الى غليسرين فكأ نهُ صنعها كباريًّا وصنع الغليسرين ايضًا

هبة علية

وهب المستر زُكفار مدرسة شيكاغو بامبركا مثني الف ريال فوق هباتهِ الكشيرة لها . ولكل كريم عادة يستعيدها

الذهب في الريال المكسيكي

لا اذاع الدكتور امنس انه صنع
الذهب من الريالات المكسيكية على ما أبنا
في لهذا الجزء والاجزاء السابقة اخذ كشيرون
من الكياو بين يحللون هذه الريالات فوجدوا
فيها نحو واحد في الالف من الذهب

جائزة الفسيولوجيا او الطبدارالعلم الكارولينية في ستكملموفي الجائزة الادبية اكادمية ستكملم وفي جائزة السلم لجنة ينتخبها مجلس الشورى في نروج · وقد طلب نو بل في وصيته ان تعطى هذه الجوائز لمستحقيها من اي امة كانوا

السل والسرطان

عند اكادمية الطب بباريس جائزة ۲٤۰۰ فرنك تعطى لمن كتشف علاجاً يشني من داء السل او واسطة ثبي منه وجائزة اخرى قدرها ١٥٠٠ فرنك تعطى لمن الف احسن كتاب في داء السرطان •

لمن الف احسن كتاب في داء السرطان . وقد بحثت هذه الاكادمية في العام الماضي لتجد اثنين يستحقان هاتين الجائزتين فلم تجد

فحمت بذلك انهُ لم يكشف حتى الآن علاج يشني من السل او يقي منهُ برد هذًا الشتاء

بقي البرد شديدًا في شهر يناير وحمد الندى في بعض لياليهِ وصار صقيعًا ولا سيا

في ضواحي العاصمة وشاهد بعضهم شيئًا كالثلج واقعًا من الساء في السادس والعشرين منهُ

ارنست هرت

نعى الينا البرق العالم العامل ارنست هرت محور جرنال الطب البريطاني المعروف لدى قرَّاء المقتطف بمباحثه الكثيرة ولا سيا في ما يتعلق بانقاء الكوليرا . ولد في مدينة

ساعنين ونصف وكان قد بلغ اعظمه ولم نراقبه طويلاً لشدة البرد وقلة الفائدة من المراقبة وكسفت الشمس صباح الثاني والعشرين من الشهروقد رأينا الماسة الاولى الساعة السادسة والثلاثين والماسة الاخيرة الساءة التاسعة والدقيقة ٣ وكان الجوعند مطلع الشمس محجوباً بغيوم

الخسوف والكسوف

من يناير شاهدناه بعد نصف الليل بنحو

خسف القمر خدوفًا جزئيًّا صباح الثامن

رقيقة فخننا ان تحبيب الشمس وقت كسوفها ككنها نقشمت فبيل ابتداء الكسوف تركة نوبل للعلم

ثبت الآن ان تركة المستر نوبل مكتشف الديناميت تساوي ٤٣٤٠٩٣ جنيها فيقسم ريعها السنوي خمس جوائز متساوية تعطى جائزة منها لمن اكتشف اعظم اكتشاف في الفلسفة الطبيعية . وجائزة لمن اكتشف اعظم اكتشاف سيف الكياء او اصلح اعظم اصلاح فيها . وجائزة لمن اكتشف اعظم اكتشاف في الفسيولوجيا او علم الطب عموماً

وجائزة لمن صنّف ابلغ تصنيف أدبي . وجائزة لمن سعى اعظم سعى في تعميم الاخاء بيرف الشعوب وثقليل عدد الجنود وتعزيز دعائم السلم . والحاكم في جائزة الفلسفة الطبيعية

والكيماء آكادمية العلوم الاسوجية . وفي

لندن سنة ١٨٣٦ وظهرت نجابته من حداثته فدرس الطب واشتغل بالجراحة وكان من المحررة في جريدة اللانست الطبية ثم جعل محرراً للجرنال الطبي سنة ١٨٦٦ فبق يحرره حتى وفاته واشتغل بالمسائل الصحية العامة لان همته الكبيرة ابت ال يتقيد بصناعة العلاج فجعل الحكومة توجب على الاطباء ان يخبروها عن كل مرض معلي يدعون المعجول مباشرة وتجعل التطعيم منه بدلاً من المعجول مباشرة وتجعل التطعيم منه بدلاً من المسائل الصحية العامة ولا سيا مسألة انتشار العدوى بالماء فتكلّت مساعيه بالنجاح وأصيب بالديابتس السكري وتوفي به يه في في السائل من يناير

الطاعون في الهند

اشتدت وطأً الطاعون ثانية في مدينة بمباي وتزيد وفياته الآن على مثة كل اربع وعشرينساعة وهو آخذ في الانتشاركما انتشر في العام الماضي

الفطر في الاسراب

الفطر المعروف في مصر بعيش الغراب يحبُّ الظلة ويكره النوركاً نهُ من ابناء اللصوص. وفي مدينة ادنبرج سرب تحت الارض طولهُ نحو ٣٠٠٠ متر صُنع اولاً لتمر بهِ سكة الحديد ثم أهمل امرهُ فاخذهُ

بعضهم وزرعوا الفطر فيه فنها نموًّا عظيمًا وهم يستفاون منه الآن خمسة آلاف رطل من الفطر كل شهر. افلا يكن ان يزرع الفطر في بعض الكهوف القديمة في لهذا القطر والقطر الشامي فيكون منه ربج طائل لانهُ من اغلى الحاصلات الزراعيَّة

الحشرات والازهار

لا يزال المسيو بلاتو ببحث عماً يهدي الحشرات إلى الازهار وقد اقام ادلَّة كثيرة الآن عَلَى أن الحشرات تهتدي برائحة الزهر لا بلونه وأن الزهر الذي تحجبة الاوراق عن الانظار يكثر تردَّد الحشرات عليه كما يكثر الونها على الازهار الكشوفة والازهار الصناعية أنِّي تماثل الازهار الطبيعية في الوانها تماماً لا نقع عليها الحشرات مطلقاً والازهار الي لا نقع عليها الحشرات عادة لانها خالية من الاري (العسل) أو لان اريها قليل اذا دُهنت بالعسل صارت الحشرات نقع عليها بكثرة والازهار التي فيها اري عنها بكثرة والازهار التي فيها اري عنها با معد الحشرات نقع عليها واستنتج من ذلك كله إن الحشرات تقع عليها واستنتج من ذلك كله إن الحشرات تتع عليها واستنتج من ذلك كله إن الخشرات تتع عليها واستنتج من ذلك كله إن الحشرات تتع عليها واستنتج من ذلك كله إن الخشرات تتع عليها واستنتج من ذلك كله إن الخشرات التعليم المناسبة الم

الميكروفونوغراف

استنبط المسيو دسُّو من عماء جنيفا آلة جمع فيها بين المبكروفون والفونوغراف ومهاها المبكروفونوغراف وهي ثقوي الصوت حتى

المحامون في فرنسا

وجاء فيها إيضًا ان في مدينة بار يس ٣٠٠٠ محام خمسون منهم دخل الواحد منهم اكثر من خمسين الف فرنك في السنة ومثنان دخل الواحد منهم اكثر من عشرة آلاف فرنك في السنة

التعليم في فرنسا

قابل المسيو هذري برنجه بين عدد التلامذة في مدارس فرنسا العليا منذ سنة ١٨١٤ الى الآن فاذا تلامذة الحقوق قد زادوا ثلاثة اضعاف وتلامذة الآداب ستين ضعفًا وكذا تلامذة العلوم الطبيعيَّة وتلامذة الصيدلية كما يظهر من لهذا الجدول

سنة ١٨١٤ سنة ١٨٩٣ تلامذة الحقوق ٢٠٠٠ ١٨٠٩ " الطب ١٢٠٠ ١٢٠٠ " الآداب ٢٠٥٠ ٢٠٥٠ " العلوم ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ " الصيدلية ٢٠٠٠ ٢٩٤٦

الفضة في الهند

في بلاد الهند من الحلى الفضيَّة ما زنتهُ ١٣٠٠ مليون اوقية وقدكان ثمن الاوقية منهُ ١٧ غرشًا فصار الآناقل،منعشرةغروش فخسرت بلاد الهندبسببذلك ٩١مليون جنيه يسمعة الاصم اوحتى تؤثر فيه امواجه تأثيراً يشعر به ولولم يشعر بالصوت العادي. ويقال ان هذه الآلة جر بت في كثيرين من الصم فسمعوا بها الاصواتوهي اول مرة سمموا فيهاصوتاً

الاطباء في فرنسا

جاء في مجلة المجلأت الفرنسوية ان في مدينة باريس الآن ٢٥٠٠ طبيب وفي سائر الولايات الفرنسوية ١٠٠٠٠ طبيب واث خمسة او ستة من اطباء باريس دخل الواحد.. منهم في السنة من مثنى الف فرنك الى تُلثمثة الف فرنك . وعشرة الى خمسة عشر دخل الواحد منهم من مئة الف فرنك الى مئة وخمسين الف فرنك. ومئة دخل الواحد منهم من ٤٠٠٠٠ الى ٦٠٠٠٠ فرنك . و٣٠٠ دخُلِ الواحد منهم من١٥٠٠٠ الى ٣٠٠٠٠ فرنك · و · · ٨ دخل الواحد منهم من ٨ · · ٠ الى ١٥٠٠٠ فرنك . و ١٢٠٠ دخل الواحد منهم اقل من ٨٠٠٠ فرنك في السنة اي ان نصف الاطباء الذين سيف مدينة باريس لا بيلغ دخل الواحد منهم تُلثمُنْهُ جنيه في السنة . اما اطباه الولايات فحمسة آلاف منهم يكتسبون ما يكنى لمعيشتهم بالرخاء وخمسة آلاف لا يكتسبون الاً ما يسدُّ الرمق ومدارس فرنسا الطبية تخرج كل سنة ١٢٠٠ طبيب والبلاد لا تحناج الى آكنتر من ٦٠٠ او ٧٠٠ طبيب سنويًّا بدل الذين

يموتون من اطبائها

الارغونوت

الارغونون اسم قارب يجري تحت الماء وقد اشرنا اليهِ فِي الجزء الماضي وقلنا انهُ يبقى ساعنين تحت الماء وقد شاهدنا صورته الآن واطلمنا على تفصيل بنائهِ وهو اسطواني الشكل محدَّد من طرفيهِ له ُ عجلات في اسفله ِ يجري عليها في قاع البحركما تجري المركبات على البرو ببتى ساعنبن تحت ألماء وفيهِ اربعة من الركاب يتنفسون ويتحركون بسهولة . طولهُ ٣٦ قدماً وعرضهُ في وسطهِ ٩ اقدام وله' على جانبيهِ مجاذبف دولاينَّة يجري بها في الماء خمسة اميال بجربة في الساعة واذا بلغ سطح الماء زادت سرعنهٔ على ذلك · وفيهِ أنبوب من الكاوتشوك طرفهُ الواحد متصل بجسم خفيف على سطح الماء وطرفة الآخر واصلُ الى الغرفة التي يقيم فيها البحَّارة فيدخل منهُ الهواه النتي وفي قاع القارب انبوب آخر واصل الى سطح المآه يخرج بهِ الهواه الفاسد. وفي القارب آلة بخار ية يوقد فيها الغازولين وهي تحرك عجلاته وتسحب الهواء النبتي بالانبوب الاول وتدفع الهواء الفاسد بالانبوب الثاني · والهواه النقي في غرفة القارب يكني الرجال الذين فيهِ عشر ساعات قبلما يفسد ولا يعود صالحاً للتنفس فاذا عرض عارض للانبوب الذي يرد منهُ الهواه النتي مهل على الذين في القارب ان يرفعوهُ ۚ إِلَىٰ سطح الماء • وفي اسفل القارب

باب ينتح و يخوج الفواصون منهُ و يغوصون في الماء ثم يعودون الى القارب و يغرَّق القارب بجعل الماء يدخل فيهِ من قعرهِ الى حد محدود. ثم يرفع الى سطح الماء بدفع الماء منهُ الصبر على العطش

عاد الدكتور سفن هدف الرحالة الاسوجي بعد ان قطع الصحراء العظيمة في تركستان الشرقية ولتي فيها الاهوال وقد فابله احد الكتَّابوسأ له٬ عمَّا لقيهُ فقال"فت من كشغر في السابع عشر من فبراير ومعي اربعة رجال من آلاتراك وثمانية حمال وفي نيتي ان اخترق الصحراء من طرف الى طرف فدخلتها في العاشر من ابريل (نيسان) ومعيمالا فيصناديق من الحديديكفينا خمسة وعشرين يوماً. فضر بنا في تلك البيداء نطوي صدورها علىالاعجاز وهي رمالقفراه لا نبات فيها ولاماء تشتدفيها حمارة الحرنهارا وصبارة البرد ليلاً وتُسْنِي الرياح رمالها فتسدُّ منافس النضاء . فقطعنا نصفها في ثلاثة عشر يوماً وبلغنا بقعة طيبة فيها آكام صغيرة وماثه زلال نقلت لرجالي افرغوا الماء الذي في الصناديق واستقوا ماء جديدا بكفينا عشرة أيام ثم واصلنا السير يومين وعملت حينثذر ان الرجال لم يستقوا الأما يكفينا اربعة ايام لكي يخففوا عن الجمال فاسقط في يدي لكنَّ وَاحدًا منهم قال لي اننا نجد ماء بعد ثلاثة ايام فصدّقت قولهُ وسرنا ففرغ ماؤُنا

عند الافق فشكرت الله و بذلنا ما بقي فينا من الرمق حتى بلغنا تلك الشجرة فلم نجد عندها ماء وحفرنا الارض الى عمق مثَّر فلم نجد ماء ككننا مضغنا اوراقها وتعللنا بها وخلعنا ثيابنا وجلسنا سِنْح ظلما النهاركلةُ . ولما خيم الليل لبست ثيابي وفلت لرفيقي هلم ورائي فلم يجبني ولم يقحرك من مكانه فتركته وسرت وحدي و بقيت سائرًا الى الساعة الاولى بعد نصف الليل فوصات الى شجرة اخرى مر ٠ اشجار الطرفاء وكان البرد قارسا فجمعت بعض الاغصان الواقعة منها واضرمت فيها النار ورأى الرجل النار فتبعني وكمنا ننظر احدنا الى الآخر ولا نستطيع الكلام ثم وصلنا السير بالسرى الى ان أشتد حر النار في اليوم الرابع من مابو . وخارت فوانا حينتُذ فصروا ندبُّ عَلَى ايدينا وارجلناحتي بلغنا بقعة فيها قليل من شجر الحور الذي ينمو في بعض الصحارى فاستنتجنا ان في الارض ماء وحفرنا فيها نصف قدم فلم نجد ما? ولم نستطع ان نحفر أكثر من ذلك فجمعنا بعض الاغصان واضرمنا فيها النار لعلُّ رفيقنا الثاني يرانا فيهندي الينا بالجمال أأيى تركناها معة وكان كذلك كما سيجيُّ. ثم قمناً وواصلنا السير فرأ بنا عند الافق خطًّا اسود فاستنتجنا الله حراج خوطان داريا فبلغناها عنداشتداد الهجير وهي اشهار كبرة غبياد فاقمنا في ظلها النهار كلةُ ولم نجد اثرًا للماء . ولما غابت الشمس

كلةُ ولم نجِد ماء وساءت حال الجمال فمات منها ثلاثة ثينح اول مايو وضافت انفاس الرجال وتولاً هم الكلال فلم نقطع ذلك اليوم سوى اربعة كيلو مترأت . وجعل الرجأل يتذمرون و ببكون واقاموا فيامأكنهم وطلبوا ان اتركهم لكي يموتواهناك وكان قد بقى معنا خروف واحد فذبجناهُ وشربنا دمهُ ونصينا خيمتنا وخلعنا ثيابنا وجلسنا فيها الفتاء للحر . ولما خيم الليل قمنا نستأنف السير فوقف اثنان من الرجال وقالا انهما لا يستطيعان ان يرافقانا فاضطررت ان اتركها هناك واترك كثرامتعتى معها. ثم عجز رجل ثالث اسمة اسلام بك عن السير فاضطررت ان اتركه ْ وتركت معهُ ايضًا كل ماكان معيمن النقود والخرائط والكتب ولم آخذ الأساعنين (كَرْنُومْتْرِيْنَ) وَحَكَّنَّا وَ بَتْيَ مَعْيَ رَجِلُ وَاحْد فسار معي وبيده ِ رفش لنعفر بهِ الارض طلبًا الماء . فسرينا تلك الليلة نتمس في ظلامها ونخبط خبط عشواء الى الصباح ولما اشرقت الشمس حفرنا حفرتين في الرمل وخلعنا ثيابنا وجلسنا فيهما ونشرنا الثياب فوق رأسينا وبقينا عشر ساعات متوالية ولما غابت الشمس قمنا وسرينا في طريقنا شرقا الى الصباح وحينئذ وكزني رفيقي فيكتني واشار الى الشرق لانهُ لم يكن يُستطيع الكلام فنظرت ولم ارَّ شيئًا فوضع فاه في آذني وهمس قائلًا طرفاء طرفاء فنظرت مليًّا واذا شيءُ اخضر

لبست ثيابي وعزمت عَلَى مواصلة السير اما رفيقي فلبت في مكانهِ وقد حجفلت عيناهُ والتَّرخت بداه ُ كأنهُ اصبِ بجنة وكان قد مضى عشرة ايام لم آكل فيها طعاماً وتسعة ايام لم اشرب فيها ما. ولما انتهيت من الحوجة بلغت مسيل نهر لكنهُ كان جافًا لا ماء فيهِ فظللت سائرًا وانا عازم ان لا اموت في تلك المفاوز وكنت ادبُّ على الاربع وقطعت مسيل النهر وهو ثلاثهة كيلو مترات ولما بلغت ضفته اليمني سمعت خرير الماء فاسرعت اليه واذا انا ببركة من الماء الزلال فشكرت الله اولاً وجسست نبضي فاذا هو ينبض ٤٨ نبضة في الدقيقة ثم شربت مثنى وثلاث ورباع فشعرت کأن دمي سال بعد حموده ِ وجری بعد سكونهِ واسرع نبضي فبلغ٣٥ في الدَّوْقة وانتمشت روحي فيُّ . وقد تألمت من العطش في الثلاثة الايام الاولى ثم الغة جسمي فلم اعد اتألم منهُ. وشعرت حينئذ كمن نقه بعد مرض

استولى عليهِ سنين كشيرة وثقة الخبر انهُ ملاً حذاءهُ ماء وعاد بهِ الى رفيقهِ الاخبر ثم تبعهُ رفيقهُ الثاني ومههُ الآلات والخرائط واكثر الامتعة

مناجم الذهب

تبلغ قيمة الذهب الذي استخرج من الولايات التحدة الاميركية والاسكا في العام الماضي نحو ١٣ مليون جنيه ومنها ومن كل

مناج الذهب في المسكونة كلما نحو ٤٧ مليون جنيه. وقد استخرج منولاية كلورادو وحدها باميركا الشمالية اربعة ملابين ونصف من الجنيهات وكانت قيمة الذهب المستخرج من تلك الولاية منذ عشر سنوات فقط لا تزيد على ٢٥٢ الف جنيه

الذكور والاناث

ادَّعَى الاستاذشنك النَّمْسُوي انهُ كَتَشْفُ
الاسباب ألَّتِي تدعو الى جعل الجنبن ذكرًا
او انثى. وقال الدكتور لومونيه انهُ اذا كَشَرَت
الحامل من اكل الاطعمة النباتية والبيض
واللبن فالغالب ان مولودها يكون ذكرًا واذا
كثرت من اكل اللعم فالغالب ان مولودها
يكون انثى

الكرديت

يتضح من خطبة تالاها المستر اندرسن في دار المهندسين في الحادي عشر من يناير ان الكرديت مو لف من ٥٨ جزء ا من النيتروغليسرين و ٣٧ جزء ا من قطن البارود وخمسة اجزاء من الجلانين المعدني و ٨٣ و ٢٠ من الاسيتون الجزء من الاسيتون . ويستعمل الاسيتون لتذويب هذه المواد ثم تجفّف منه و يخرج الكرديت اسلاكا دقيقة فتقطع قطعا طوبلة او قصيرة حسب اختلاف البنادق والمدافع التي يستعمل فيها ثم تحزم بعضها مع بعض و يحشى بها المدفع او البندقية

فهرس الجزء الثاني من السنة الثانية والعشرين

العلم في العام الماضي	1
الذهب من الفضة	. 77
امرأة بلا معدة	. AY
كرة الهواء	٠٨٩
الستينوغرافيا	.48
بلاد يابان واسباب ارثقائها	1
المذاهب الفلسفية	1.7
للكاتب الجيد صوثيل افندي يني	
المعرض الزراعي المصري	117
فكمتوريا ملكة الانكليز وامبراطورة الهند	117
باب الرياضيات * السيارات وحركاتها في شهر فبراير · تقسيط الدين	ILY
باب الزراعة * اقتراح على لجنة المعرض الزراعي · السكان والزراعة · زراعة الاروروط· زراعة شجر النوت	14.
باب الصناعة * المرمر الصناعي · العطور الطبيعية والصناعية · ديغ جلود الفراء	177
باب المناظرة والمراسلة * نبوات الشعراء · المؤلفون والانتقاد · سراج المصريين القدماء · انتقاد الكتب	12.
باب النقر بظ والانتقاد * الامثال للصرية · رسائل الوطواط · فهرست تاريخ ابن اياس	120
باب المسائل ≉ فلاسفة العرب · الرحلة في قلب الكرة الارضية · قامة الانسآن· تولد المي منغير اكمي دوا* الناموس والبق والبراغيث · الدخول في الماسونية · منع سقوط الشعر · تسكين الم الضرس · التعليم الالزامي في القطر المصري · ترقية الصناعة · الكولرا في اسبوط ·	IEY
عمل الروم و دهان انخزف و صنع القرميد و الدول والاستعار و الغرض من القطب الشالي	
باب الاعبار العلمية * كرم العلماء بعد مونهم • المساحة عند البابليين • سكر الانمار • هية علمية • الذهب في الريال المكسيكي • المخسوف والكسوف • تركة نو بل للعلم • السل والسرطان • برد هذا الشناء • ارنست هرت • الطاعون في الهند • الفطر في الإسراب • المحشرات والازهار • الميكروفونوغرف • الاطباء في فرنسا • المحامون في فرنسا • التعلم في فرنسا • الناضة في الهند • الارغونوت • الصبر على العطش • الذكور والاناث • الكرديت	107